



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

A

861,257

BIBLIOTHECA  
SCRIPTORUM GRAECORUM  
ET ROMANORUM  
TEUBNERIANA

IAMBlichus

IN NICOMACHI ARITHMETICUM  
INTRODUCTIO, L.

EDITIT

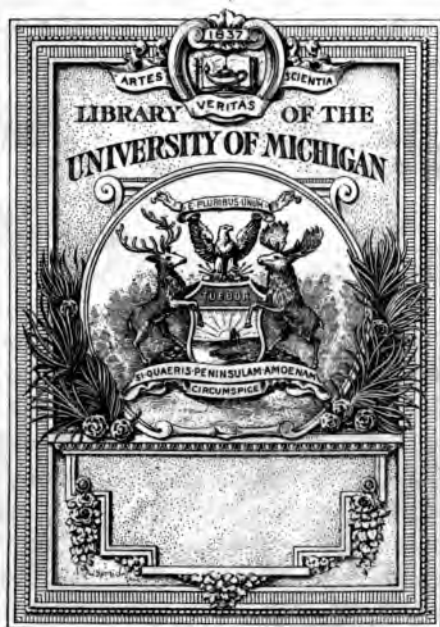
M. PISTELLI



LIPSIÆ  
IN AEDIBUS P. G. TEUBNERI









**Vergils epische Technik.** Von Richard Heinze. 1911  
[67 S.] gr. 8. 1903. Geheftet 2 12.—, gebunden . . . 3 1

„Aber auch die wissenschaftlichen Konventionen neuerer Zeit, die von Vergil und was mit ihm zusammenhängt, herweg, haben deutlich gezeigt keine Aufgabe dargestellt, was als die in diesem Buch gelöst. Wenn das aber eine der literarischen Wertungen wieder einmal schwankend geworden ist, so ist es nicht etwa diese Technik, sondern das in wissenschaftlicher auf dem. Ich denke, aber durch das Urteil nicht aufsteig, müssen die Bedingungen, bei denen das Werk selbst hervorgegangen ist, die persönlichen, nationalen, die im Zusammenhang der geistigen Bewegung liegenden neu untermauert werden; dass es die einzelnen Mittel der Zeit das Verständnis des Werkes gegenüber der wunderbaren früheren Zeiten immer begründen. Nicht immer stimmt die wissenschaftliche Bewegung das Urteil, auf das sie hindrängt, in diesem Falle geschehen. — Das Buch ist, soweit die literarische Kunde, das Beste, bisher über Vergil geschrieben worden ist. Es hat aber auch allgemeine Bedeutung als durchgeführtes Beispiel der Analyse und wissenschaftlichen Darstellung einer der großen literarischen Kunstwerke.“

(F. Leo), in: *Deutscher Literaturanhang*

**Geschichte des hellenistischen Zeitalters** von Julius Kaibel. 1. Band: Die Grundlegung des Hellenismus. [X u. 483 S.] 2  
1901. Geheftet 2 12.—, gebunden . . . 3 1

„Kaibel geht sorgfältig einer Schwierigkeit aus dem Wege, die nicht nur bei seiner Entscheidung stets die Möglichkeiten erschöpfen. Das sein Werk ganz erfüllt ist, zeigt sich am deutlichsten sein Methodien. Es ist ein gelehrtes Gebilde, die Geschichte Alexanders, ein jeder leicht folgen kann, was er kann: mit dem Maße der Jugend ist Kaibel an diese Aufgabe gegangen, die Kraft des Mannesjahrs die zu Biegen. Das Urteil über sein Werk, das ist zu treffen können, darf einen hohen Maßstab anlegen, aber diese Höhe Alexanders unterschätzt auch die Leser nicht, die viel erschauen: in Form und Darstellung, nach Form und Inhalt ist es die bestmögliche. — (Kaibel) mit J. H. Droysen.“

(Literarische Zentralblatt, 1902)

**Führer durch die öffentlichen Sammlungen klassischer Altertümer in Rom.** Von W. Helbig. 2. Auflage. 2 Bände. 8.  
Band I. [X u. 505 S.] Band II. [IV u. 485 S.] In Leipzig  
gebunden . . . 3 1

Die zweite Auflage von Helbig's wohlbekanntem Führer bietet kaum lebendige Einführung. Es ist ein ausnehmendes Buch nicht nur für den Führer, sondern für jeden Freund der antiken Kunst. Mit hervorragenden hat der Verfasser überall gehasert und nachgetragen, er hat auch die 10 der besprochenen Denkmäler ganz wesentlich erweitert.“ (Literar. Zentralblatt)

**Das alte Rom.** Entwicklung seines Grundrisses und Geistes seiner Bauten auf 12 Karten und 14 Tafeln dargestellt und einem Plane der heutigen Stadt sowie einer stadtgeschichtl. Einführung vorausgegeben von Arthur Schneider. 12 3  
Text, 12 Karten, 14 Tafeln mit 287 Abbildungen und 1 Plan  
Karton. Quer-Format 16x26 cm. Geschmackvoll gebunden 2 1

Das Werk bietet ein Gesamtbild des alten Roms zu geben, in dem die ständige Arbeit das Werk mit der in Bild und Plan zusammenführt, aus wissenschaftlichen Grundlage, aber zugleich in allgemein verständlicher. Es erscheint deshalb besonders geeignet, indem es die in der Bedeutung des alten Roms für unsere Zeit nicht zu bringen, indem es ihm ein lebendiges Bild der antiken Architektur und Kultur zu erschaffen, und das ist es, was der Verfasser für seine Darstellung mit der ständigen Arbeit

BIBLIOTHECA  
SCRIPTORVM GRAECORVM ET ROMANORVM  
TEVBNERIANA.

---

IAMBLICHI  
P R O T R E P T I C U S

AD FIDEM CODICIS FLORENTINI

EDIDIT

HERMENEGILDUS PISTELLI.

8. 1888. geh. M. 1.80.

IAMBLICHI  
DE COMMVNI MATHEMATICA SCIENTIA

LIBER

AD FIDEM CODICIS FLORENTINI

EDIDIT

NICOLAUS FESTA.

8. 1891. geh. M. 1.80.

800  
J12  
P68





# IAMBLICHI

IN NICOMACHI ARITHMETICAM INTRODUCTIONEM

LIBER



AD FIDEM CODICIS FLORENTINI

EDIDIT

HERMENEGILDUS PISTELLI



LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MDCCCXCIV

24

LIPSIAN: TYPIS B. G. TEUBNERI

. Oct. 31, 16. M. A. J.

# PATRIS MEMORIAE SACRUM

300550



•

Iamblichei libri, qui inscribitur *Περὶ τῆς Νικομάχου ἀριθμητικῆς εἰσαγωγῆς*, editionem protulit a. MDCLXVIII Samuel Tennulius, Arcerianis ipsis, quod vix credibile est, negligentia deteriore, librorum auctoritate parem<sup>1)</sup>: de qua satis sint quae alias disputavi in Stud. Ital. di filol. class. I 233 sqq. Si verbum unum alterumve excipias, quae iam ab Astio, Nesselmanno, Heibergio temptata suis locis memorabo, unus Codex Florentinus auxilio est ad emendationem: nihili enim sunt quae Arcerius comparaverat (cf. Stud. Ital. I 37 sq.) alique interpretes in libris Vaticanis suppeditant (ib. 38 sq.). Optimum igitur codicem qua potui diligentia ipse non semel excussi, multa vidit H. Vitelli mihi laboris et auctor et socius, N. Festa rursum perlegit singulas conferens impressi libri plagulas: quorum potissimum ope confusus, non dubito quin impetrem ut mihi fides vel tacenti maior quam aliorum disertis testimoniis habeatur. Iam enim codicem nostrum contulerat R. Hercher (Hermes VI 59 sqq.); atque Rutgers correxerat, si quae Hercher falso adnotaverat vel omiserat (ib. VII 247 sqq.); non ita tamen, ut vera semper proferret.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Librum suum descripsit Arcerius ex *Codice Memmiano* id est *Paris. 2093* (v. Omont *Invent. somm. des Manusc. Grecs de la Bibl. Nation. Seconde partie* p. 193).

<sup>2)</sup> Erravit Hercher, ex. gr., neque remedium attulit Rutgers,

At Florentinus ipse, quamquam ceteris libris multo praestat, utpote omnium archetypus, multa tamen habet falsa, multa mendosa; quibus vitiis mederi nullo modo poteram, nisi, Vitellio intercedente, I. L. Heibergii eximia doctrina atque liberalitas opem tulissent. Illud tantum doleo quod Heibergii emendationes omnes, Vitellii multae mecum impresso iam libro sint communicatae, ita ut necesse sit in 'Addendis et Corrigendis' nunc multa proponere eaque magna ex parte in ipsum orationis contextum recipienda: quod non sine aliquo legentium incommodo fiet.

### Addenda et Corrigenda.<sup>1)</sup>

P. 3, 21 l. *παράγινονται* || 4, 8 *δυνάμενα* recte Florentin. || 5, 4 fort. *τελειώς* P || 7, 2 <οὐν> ἄν malit H: at saepius in Iamblichio singula excerpta nulla iunctura, nedum callida, proponuntur: cf. 28, 21 || 9, 19 l. *ἐπιστημῶν* || 10, 10 sq. τὸ δὲ ἀριθμητὸν ἔν <scil. ὥρισται> ἰδίως ci. V || 11, 5 *νεώτεροι* || v. Euclid. VII def. 1 || 11, 20 sqq. τὸ καινότερον ἑτερομήκης, ὅταν ἐφ' ἐαυτὴν γενομένη μείζονος ἔννοιαν H || 11, 25 l. *τᾶλλα* || 13, 22 sq. *προνόπη κατὰ . . αὔξησις, καὶ* H || p. 16, 4 'nulla mutatione opus est: interpretandum: *feri posse, ut demonstretur necesse esse*' H || 16, 8 ἐν deleri iubet H: at cf. p. 36, 1 || 16, 9 τὴν μονάδα καὶ transposuerit V || 16, 12 *τετρ. <περισσοῦ> πρωτίστον* (cf. v. 18) P || 19, 17 *προεμφανισθέντων* H || 19, 22 l. *ἐπὶ πλέον* || 21, 24 legen-

codici Florentino tribuens p. 13, 2 'ἐτέρχεται (so)' *pro ἐτέρχεται*: p. 21, 21 sq. *ἐλάττονας πρὸς αὐτοὺς pro ἐλάττονας, αὐτοὺς*: p. 22, 2 ἄρτιος *pro ἄρτιοι*: p. 27, 12 'ὅτ' ἐαυτ' (sic)' *pro ὅτι ἐαυτὸν*: p. 31, 15 καὶ τοιούτων *pro καίτοι τούτων*: p. 62, 12 *μειοῦσι pro μενοῦσι*, cet. Multo plura sunt, neque minoris momenti, quae ambo omiserunt.

<sup>1)</sup> H = Heiberg : V = Vitelli : P = Pistelli : Ciz = Cod. Cizensis (cf. Iamblichi De Vit. Pyth. ed. Kiessling II pp. 310 sqq.).

dum videtur *αὐτόν* P || 21, 25 *σχηματίζονται* P || 22, 26 <ὁ> ε' ? P || 23, 5 *καὶ τὸ* κατὰ τὸ H || 23, 9 l. *διπλαῖ* || 24, 28. 25 τῷ μὲν et τῷ δὲ malit V || 25, 15 *ἐπὶ πλάτος*? P || 26, 16 'scribendum ἀμφοτέρων et retinendum v. 17 ἀφιστάμενος' H || 27, 2 post μέρους adde comma || 28, 18 *ἔχειν*, <δ> εἴ τι *τινι* H || 28, 21 *ἐὰν* <δὲ> H || 29, 16 *πειρώμενος* Ciz. || 29, 25 l. κατὰ || 30, 28 l. *ἀμάρτημα* || 31, 3 *ὅτι μέντοι* (sc. quia autem) *περισσοειδὴς ἐνοῖ* *δυναμίει* H || 31, 9 'scr. *ἐπιταθεὶς* <διὰ τὸ οὕτω>, et recte procedit oratio' H || 31, 21 <τῶν> *στοιχείων* H || 32, 11 *συντεθεῖσι* H || 32, 21 l. *ἐλάσσονα* || 34, 18 *αὐτόν* *πρῶτον* V: <πρῶτον> *τέλειον* praefert P || 36, 20 *τῇν* *μίαν* P || 36, 24 δὲ <δ> H || 39, 5 *ὅπῃ* ἀπὸ H || 43, 10 *ἐνώφθη* H: *ἐνωφθήσεται* V || 45, 1 sq. *εἴτ'* — *εἴτ'* H || 46, 20 *συμ*<*βαίνει* *συμ*>*φανῇ* vel *συμ*<*βαίνει* *ἐμ*>*φανῇ* V || 47, 4 *ὅπερ* H || 47, 9 'κατ' *αὐτόν* *ἐκείνῳ* explicatur et defenditur cl. v. 16' H || 47, 28 καθ' ὃ] *καθόλου* H || 51, 22 *ἀπαιτῶν* ἀπλῶν P || 51, 23 l. *καθολικόν* || 52, 18 scribendum καθ' ὃ ut 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8 al.: it. pro *ἐπιμορίον* legendum videtur *μορίον* P || 53, 7 post *ἴσον* dele comma || ad 55, 2 l. *οἱ* ante *σὺν* || 56, 4 *μηκύνοντας*] *ὄντας* H || 57, 10 post *ποσοῦ* adde comma || 57, 12 *προελεύσεται* recte T: *προελεύσεται* F || 57, 22 καὶ <δ> οὐδ' H: idem voluerat Festa || 58, 23 *ἐπίσημον*] ε' H: cf. sch. || 58, 24 sq. *ἥπερ ἔχει*] *ἢ περιέχει* H || 60, 19 'alterum καὶ delendum, item prius p. 61, 27' H || 61, 21 adn. dele verba *possis et v. 22 περιορίζει* || 61, 27 *ἐν ἀριθμητικοῖς*, cl. p. 60, 1 P || 63, 3 *χώραν* fort. recte T || 63, 7 sq. <ἐν> τῷ H: τῷ *ἐπανθήματι* deleverit V || 63, 8 sq. *μεριζόμενοι, μετὰ . . ὀρισμοῦ ὅλον τὸ λειφθὲν* H || 63, 15 *εἴτα τρίτον εἰ ἐκεῖ τρεῖς* vel *εἴτα τρίτον ἀπὸ τριῶν* V || 64, 18 *τρίτον*] γ' V || 64, 25 *παρὰ τὸν δ'* V || 65, 14 sq. lacunam post τὸ *ἡμῖν* statuit V explendam fere τὸ *ἡμ.* <*προσνέμου* *τῷ* *πρώτῳ* *τῶν* *κατὰ τὰς* *συνυγίας* *ἀριθμῶν*· *καὶ γὰρ* *πρὸς τοὺς* *λοιποὺς* *τρεῖς* *τὴν* *σύγκρισιν*> *ἔξει* cl. p. 68, 4—14 || 66, 6 τὸ *συγκεφαλαίωμα* <τὰ> ξ' P: subinde *ἄτινα* (non καὶ v. 5) deleri iubet V || 68, 6 l. *ἐν'* || 68, 17 <ἄν> *ἀφέλῳ* P || 69, 16 sq. κατὰ τὰς *γωνίας* *τε* *καὶ* *πλευρὰς* H (idem ipse conieceram et perverso iudicio spreveram) || 70, 10 *ὅπερ αὐτόν* cl. v. 18 P || 70, 22 sq. *παρὰ τὸν ἐπὶ διαγωνίον κείμενον αὐτῷ πρῶτον τρίγωνον* H || 71, 1 τὰς *[δυναμίει]* *μονάδας* H: τοὺς *δυναμίει* *[μονάδας]* V || 71, 13 lege



τὸ et dele adnotationem || 71, 19 ἔπος] πλάτος H || 72, 18 προεμφαινόμενα H || 72, 19 <δι> ἐκείνην et <ἔνα> δὲ cl. p. 73, 19 H || ad 73, 3 l. ἐάν: ceterum ἔνα = ἐάν fortasse ferendum || 73, 7 γὰρ <καὶ ἑτερον> ἐναντία, ἡ H || 73, 11 ὀτινιοῦν· εἴτε <γὰρ> ἀρ. V || 74, 15 παρ'] παρέχει H: ἀρχὰς <ἔχει> praeferat V || 75, 7 l. συγχυθεῖεν || 77, 18 et 21 omnia recte se habent, si ante γενέσει comma ponimus; nam γενέσει et φθορᾷ ab εἰς v. 16 pendent' H || 78, 29 αὐτῆς <τῆς> H || 79, 13 sq. αἵπερ . . ἔχουσιν H || 81, 15 διακρίνεται V || 83, 6 ὅγκοι ἀνόμοιοι V || 84, 1 <τὸν> πρῶτον et 3 <τὸν> δεύτερον P || 84, 28 'scr. ἰστοαγεῖς (sc. τοῖς ἀνομοίοις); sed etiam παραλειφθέντες p. 85, 2 corruptum: fort. παραληφθέντες (adsumpti = οἱ γενόμενοι), nisi scrib. παρ' ἕνα γενήσονται' H || 85, 8 post περισσός adde comma || 85, 10 αὐτοὺς <τρόπους> H || 85, 21 ἀλλὰ] ἄλλην V || 86, 9 l. ἐμπλοκὴν || 86, 9 ἄμα H || 86, 15 'prius τῶν delendum' H || 86, 29 αὐτῇ H || 87, 3 ἥττον <τῇ> H || 87, 6 καὶ abesse malit H || 89, 16 recte Arcerius comma ponit ante πλευρὰ, non post αὐτοῦ || 89, 16 sq. τῇ αὐτῇ δεκάδι H || 89, 26 αὐτῇ τὴν πλευρικὴν] αὐτῇ πλευρικῇ H: αὐτὴν πλευρικὴν (cf. v. 18) V || 89, 28 τῶν <τῶν> H || 90, 10 ἔχει Ciz. || 90, 18 λαμβάνης H || 91, 14 (non 15) <ῆ> πλευρὰ P || 92, 24 δυνάμει] legendum μονάδι: cf. Theonem || 93, 11 ἕνα μετὰ λαβόντος H: ἕν' ἐκ λαβόντος V; de ἐκ particulae usu cf. Plat. Phileb. p. 27 B || 95, 13 μονάδα P || 95, 15 αἱ ὁμοιότητες <τῆς> H || 95, 16 ῥᾶων <ᾶν> H || 95, 22 <ῆ> βάσις H || 97, 14 ἐπὶ τι ὁμοποιοί H: ἔτι ὅμοιοι V || 99, 4 'scr. διότι, sed etiam quae praecedunt corrupta existimo' H || 100, 11 fort. <ῆ> μονὰς P || 100, 17 'omnia bene se habent, si scribimus λοιπὰς, πάσας' H || 101, 7 μὲν <οὖν> H || 101, 16 sq. δὲ τὸν <πρὸς τὸν> H || 105, 21 recipiendum ex Timaeo κἀνάπαλιν || 106, 7 πάντως H || 106, 27 [τὰ] δύο P || 110, 4 <τὰς> διαφορὰς V || 113, 17 ὅπ' Ἀρχύτου recte Ciz. || 113, 18 sq. συναριθμουμένων H || 115, 19 <καὶ> τοιοῦτοι H || 115, 22 <τοῦ> ἀπὸ H || post μέσου adde comma || 116, 16 sq. τετάρτης <τῆς> it. ἑκτῆς <τῆς> p. 117, 15 V || 117, 25 lineolam dele ante οὐκ || 118, 6 δ' οὖν] γοῦν H || 118, 24 πρῶτον V || 121, 9 ἐπὶ τούτῳ H || 123 adn. l. 3 pro 1, et post δν ἡμ. adde F || 123, 5 ἀρχῆς <ς> P || 123, 14 αὐτῇ V || 124 adn. ad 1 pro T pone signum interrogandi || 125, 8 ὅπερ. τε καὶ H || 127, 2 sqq.

cf. Basil. Magn. Hom. I in Hexaem. (Migne Patr. Gr. v. XXIX p. 3 sqq.): Nicolai Methonensis Refutatio instit. theolog. Procli (in Creuzeri Init. philos. plat. IV) p. 97.

His igitur clarissimis viris Heibergio et Vitellio, item Nicolao Festa sodali suavissimo, gratia potissimum habenda erit, qui tam multa codicis Florentini vitia vel sanaverint vel certe detexerint<sup>1)</sup>. Quod si nonnulla adhuc exstant quae haud ita feliciter, sive doctrinae inopia sive diligentiae, docti homines administrata esse iudicabunt, 'me me, adsum qui feci'.

---

<sup>1)</sup> Gratiam habeo magnam et doctis viris qui Bibliothecae Laurentianae praesunt, in primis Henrico Rostagno.

Scr. Florentiae m. Martio a. MDCCCXCIV.

H. Pistelli.

•

•

•

•

•

•

•

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ  
ΠΕΡΙ ΤΗΣ  
ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

---

## NOTARVM EXPLICATIO

---

F = Laur. 86, 3

T = Tennulius

Tennulii et codicis consensus nulla nota adposita significatur

---

# ΙΑΜΒΑΙΧΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΣ

ΤΗΣ ΚΟΙΛΗΣ ΣΥΡΙΑΣ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγου περὶ τῶν ἐν μέρεσι 5  
διωρισμένων μαθημάτων ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχό-  
μεθα· αὕτη γὰρ φύσει πρεσβυτέραν ἔχει τὴν θεωρίαν  
τῷ περὶ ἀπλούστερα πραγματεύεσθαι καὶ ἀρχηγικώ-  
τερα, διόπερ καὶ ὁ περὶ αὐτῆς λόγος προηγείται τῶν  
ἄλλων μαθημάτων. ἔστι δὴ καὶ οὗτος οὐχ ἀπλούς, 10  
ἀλλὰ πολυειδής· ὅσα γὰρ ἔστι γένη τῶν ὄντων, περὶ  
2 πάντα συνδιαίρεται καὶ τὰς αὐτὰς δέχεται διαιρέσεις.  
ἀλλὰ πρό γε τῶν ἐν ἄλλοις θεωρουμένων αὐτὸν καθ’  
αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν θεωρεῖν χρή, ἀφ’ οὗ δυνησόμεθα  
καὶ τὸν ἐν τῇ φύσει ἢ τοῖς ἡθεσιν ἢ τοῖς εἶδεσιν ἢ 15  
ὅλως πᾶσι τοῖς οὖσιν ἐπισκοπεῖν. διὰ δὴ τοῦτο παρα-  
λαμβάνειν δεῖ τὴν μαθηματικὴν ἐπιστήμην τῶν ἀριθ-  
μῶν. καὶ γὰρ ὥς ἐν ὑποθέσει δεῖ προκεῖσθαι ταύτην·  
προϋποκειμένης γὰρ αὐτῆς, καὶ τὰς ἄλλας παραγίνε-  
σθαι ἐπιστήμας δυνατόν, ἄνευ δὲ ταύτης οὐδὲ ἐκεῖναι 20  
παραγίνονται. καὶ πρὸς μάθησιν δὲ ἐντεῦθεν ἔρχε-

1—p. 4, 11 cfr. Nicomach. Arithm. I 1 pp. 1—3, 8 Hoche

4 λόγος δ’ add. marg. manus rec. F || 6 sq. ἀρχόμεθα? ||  
16 sq. προλαμβάνειν?

σθαι δεῖ· προδιωρισμένων γὰρ τῶν ἐν τοῖς μαθήμα-  
 σιν ἀναγκαίων θεωρημάτων, δι' αὐτῶν ὁδηγούμεθα  
 πρὸς τὰς τελειοτέρας τῶν ἀριθμῶν θεωρίας· δῆλον  
 γὰρ ὅτι συμφωνοῦσι πρὸς ταύτην ἐκείναι. τὴν δ' ἐπί-  
 5 νοιαν αὐτῆς, οὐχ ὥς ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασιν, οὐδ' ὥς  
 ὑστέραν ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην, οὐδ' ὥς  
 φαντάσματά τινα ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν ἀποσυλῶσαν καὶ  
 χωρίζουσιν, ἀλλ' ὥς κοινὰ νοήματα δυναμένην πᾶσιν  
 ἐφαρμόζειν τοῖς ὁπωσοῦν ὑφesseτηκόσιν ἀριθμοῖς, οὕτως  
 10 αὐτὴν προῖστασθαι ἄξιον. περὶ δὲ τῆς τοιαύτης μα-  
 θηματικῆς ἀριθμητικῆς πρόκειται ἡμῖν νυνὶ λέγειν.

Εὐρίσκομεν δὲ πάντα κατὰ γνώμην τῆ Πυθα- 3  
 γόρα τὸν Νικόμαχον περὶ αὐτῆς ἀποδεδωκότα ἐν τῇ  
 Ἀριθμητικῇ τέχνῃ. ὃ τε γὰρ ἀνὴρ μέγας ἐστὶν ἐν  
 15 τοῖς μαθήμασι καὶ καθηγεμόνας ἔσχε περὶ αὐτῶν τοὺς  
 ἐμπειροτάτους ἐν τοῖς μαθήμασι, καὶ ἄνευ τούτων τά-  
 ξιν θαναμαστὴν καὶ θεωρίαν μετ' ἀποδείξεως τε θαν-  
 μαστῆς τῶν ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν ἐπιστήμην ἀκριβῶς  
 παραδίδωσι, λόγον τε περὶ αὐτῶν οἶδε ποιεῖσθαι,  
 20 καὶ ἀκραιφνή καὶ γνήσια τὰ θεωρήματα παραδί-  
 δωσι, μηδὲν ἐπιθολούμενα ὑπ' ἄλλοτρίων δοξασμά-  
 των. ἔτι τε ποικίλος ἐστὶ καὶ πολύχους τεταγμέ-  
 νος τε καὶ διηρθρωμένος ἐν τῇ τῶν ἀριθμῶν εἰδήσει,  
 τό τε καθολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικὸν πάρ-  
 25 ἐστιν αὐτῷ πάμπολυ· τὴν γὰρ πρώτην σύστασιν καὶ  
 τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν θηρεύει. ἔχει δὲ  
 καὶ τὸ ἀπαράλειπτον· κοινῶς γὰρ ἐπὶ πάντα ἤλθε τὰ  
 γένη καὶ τὰ εἶδη τῶν ἀριθμῶν, ἐν πεπερασμένοις τε

8 δυναμένην scripsi: δυνάμενα || 12 δὲ] malim δὲ || τοῦ  
 Πυθαγόρου T || 16 verba ἐν τοῖς μαθήμασι abesse malim ||  
 28 immo τε <τὰ>

ἅπειρα περιέλαβε καὶ ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα, πρό-  
 εἰσί τε διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν τεταγμένως οὐχ ὑπερ-  
 βαίνων τὸ ἐφεξῆς, τὰ τε ἐν πολλοῖς φερόμενα θεωρή-  
 4 μασιν ἀτελῶς ἐν ἐνὶ περιλαμβάνει τελείῳ. ἔχει δὲ  
 ἐνταῦθα καὶ ὃ ἐν τοῖς ἄλλοις βιβλίοις ἥκιστα ἂν τις 5  
 ἴδοι ἐν αὐτῷ ὑπάρχον τὸ σύντομον καὶ ἀκριβές, καὶ  
 μετὰ τούτων τὸ πλήρες καὶ τέλειον, ἀγκύλον τε καὶ  
 συνεστραμμένον καὶ πολύνουν καὶ γόνιμον, ὥς μὲν  
 ἐγὼ νομίζω, διότι αὐτὰ τὰ Πυθαγόρεια μαθήματα  
 περὶ ἀριθμοῦ καθαρὰ τίθησιν, ἐξέστω δὲ καὶ τῷ 10  
 βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάξειν ὅπως βούλεται. ἀλλ'  
 ὅπερ ἐκ πάντων τούτων δεῖ συλλογίσασθαι, ἐκείνῳ  
 ἐστίν. εἰ γὰρ διὰ πάντα ταῦτα προκρίνομεν τὸν ἄνδρα  
 τοῦτον ὡς ἀριθμητικώτατον, εἰκότως δὴ διὰ τοῦτο καὶ  
 τίθεμεν ὅλην αὐτοῦ τὴν ἀριθμητικὴν τέχνην, οὐχ 15  
 ἡγουμένοι δεῖν οὔτε ἀτελῶς αὐτὴν ἐκφέρειν ἀκρωτη-  
 ριάσαντας αὐτῆς τὰ προηγούμενα, οὔτε μεταγράφειν·  
 περιττὸν γὰρ καὶ τοῦτο· οὔτε σφτερίζεσθαι τὰ γε-  
 γραμμένα· ἀγνωμοσύνης γὰρ ἐσχάτης ἔργον ἀφαιρεῖ-  
 σθαι τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης τὸν συγγεγραφότα. ἀλλ' 20  
 οὐδὲ διὰ τοῦτο δεῖ ἄλλοτριούς τῶν Πυθαγορικῶν δια-  
 τριβῶν λόγους ποιεῖσθαι· οὐδὲ γὰρ καινὰ λέγειν ἡμῖν  
 πρόκειται, ἀλλὰ τὰ δοκοῦντα τοῖς παλαιοῖς ἀνδράσιν,  
 ὅθεν οὐδὲν οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσθέντες αὐτὴν τὴν  
 5 Νικομάχειον τέχνην | ἥδη παρατιθέμεθα ἐν τοῖς λόγοις. 25

Ἴνα δὲ μὴ ἀτελὴς γένηται μηδὲ κατὰ τοῦτο ἡ  
 παρούσα πραγματεία, φιλοσοφίαν Πυθαγόρας ὠνόμασε  
 πρῶτος καὶ ὅρεξιν αὐτὴν εἶπεν εἶναι καὶ οἰονεῖ φιλλάν

27 — p. 7, 2 φιλοσοφίαν — τοῦ ὄντως γενέσθαι Vit. Pyth.  
 169. 170 pp. 116, 12 — 117, 14 Nauck: cf. Nicom. p. 1, 11 sqq.



σοφίας, σοφίαν δὲ ἐπιστήμην τῆς ἐν τοῖς οὖσιν ἀλη-  
 θείας. ὄντα δὲ ᾗδει καὶ ἔλεγε τὰ ἄνυλα καὶ ἀίδια καὶ  
 μόνα δραστικά, ὅπερ ἐστὶ τὰ ἀσώματα, ὁμωνύμως δὲ  
 λοιπὸν ὄντα, κατὰ μετοχὴν αὐτῶν οὕτως καλούμενα,  
 5 σωματικά εἶδη καὶ ὑλικά, γεννητὰ τε καὶ φθαρτὰ καὶ  
 ὄντως οὐδέποτε ὄντα. τὴν δὲ σοφίαν ἐπιστήμην εἶναι  
 τῶν κυρίως ὄντων, ἀλλ' οὐχὶ τῶν ὁμωνύμως, ἐπειδή-  
 περ οὐδὲ ἐπιστητὰ ὑπάρχει τὰ σωματικά οὐδὲ ἐπιδέ-  
 χεται γνῶσιν βεβαίαν, ἅπειρά τε ὄντα καὶ ἐπιστήμη  
 10 ἀπερίληπτα καὶ οἶονε μὴ ὄντα κατὰ ἀντιδιαστολὴν  
 τῶν καθόλου καὶ οὐδὲ ὄρφ ὑποπεσεῖν εὐπεριγράφως  
 δυνάμενα. τῶν δὲ φύσει μὴ ἐπιστητῶν οὐδὲ ἐπιστή-  
 μην οἶόν τε ἐπινοῆσαι· οὐκ ἄρα ὄρεξιν τῆς μὴ ὑφε-  
 στώσης ἐπιστήμης εἰκὸς εἶναι, ἀλλὰ μᾶλλον τῆς περὶ  
 15 τὰ κυρίως ὄντα καὶ ἀεὶ κατὰ τὰ αὐτὰ καὶ ὡσαύτως  
 ἔχοντα καὶ τῇ προσηγορίᾳ ἀεὶ συννυπάρχοντα. καὶ γὰρ  
 δὴ τῇ | τούτων καταλήψει συμβέβηκε καὶ τὴν τῶν 6  
 ὁμωνύμως ὄντων παρομαρτεῖν, οὐδ' ἐπιτηδευθεῖσάν  
 ποτε, οἷα δὴ τῇ <τοῦ> καθόλου ἐπιστήμῃ <ῆ> τοῦ κατὰ  
 20 μέρος· 'τοιγὰρ περὶ τῶν καθόλου' φησὶν Ἀρχύτας  
 'καλῶς διαγνόντες ἔμελλον καὶ περὶ τῶν κατὰ  
 μέρος οἷα ἐντὶ καλῶς ὀψείσθαι.' διόπερ οὐδὲ μο-  
 νογενῇ οὐδὲ ἀπλᾷ ὑπάρχει τὰ ὄντα, ποικίλα δὲ ἤδη  
 καὶ πολυειδῇ θεωρεῖται, τὰ τε νοητὰ καὶ τὰ ἀσώματα,  
 25 <ὧν τὰ> ὄντα ἢ κλήσις, καὶ τὰ σωματικά καὶ ὑπ'

20—22 Mullach Fragm. philos. gr. I 564: cf. Syrianus in Ar. Metaphys. p. 925<sup>b</sup> 8 sqq. Usener

10 διαστολὴν Vit. Pyth. || 16 ἔχοντα] διαμένοντα Vit. Pyth. ||  
 19 τοῦ addidit Kiessling in Vit. Pyth. || ῆ addidi ex Vit. Pyth.:  
 om. || 20 καθόλω Cobet in Vit. Pyth. || 22 οὐ μόνον οὐδὲ μονογ.  
 Vit. Pyth. || 23 εἶδη Scaliger in Vit. Pyth. || 25 ὧν τὰ ex Vit.  
 Pyth. recepi: om.

αἰσθησιν πεπιτωκότα, ἃ δὴ κατὰ μετοχὴν κοινωνεῖ τοῦ  
 ὄντως γενέσθαι. ἀκόλουθον ἂν εἴη περὶ πάντων  
 ἀπλῶς τῶν ὄντων τεχνολογεῖν οὕτωςί πως. ἡ τοῦ  
 συνεχοῦς καὶ ἡ τοῦ διηρημένου φύσις πᾶσα τοῖς οὖσιν,  
 ὅπερ ἐστὶ τῇ τοῦ παντός κόσμου συστάσει, διττῶς  
 συνεπινοεῖται· τοῦ μὲν διηρημένου κατὰ παράθεσιν  
 τε καὶ σωρείαν, τοῦ δὲ συνεχοῦς κατὰ ἔνωσιν τε καὶ  
 ἀλληλουχίαν. κυρίως δὲ τὸ μὲν συνέχες καὶ ἡνωμένον  
 καλοῖτ' ἂν μέγεθος, τὸ δὲ παρακείμενον καὶ διηρη-  
 μένον πλήθος. καὶ κατὰ μὲν τὴν τοῦ μεγέθους  
 οὐσίαν, εἰς τε ὁ κόσμος ἐπινοοῖτ' ἂν καὶ λέγοιτο στε-  
 ρεὸς καὶ σφαιρικός τε καὶ συμπεφυκὼς ἑαυτῷ διατε-  
 7. ταμένος τε καὶ ἀλληλουχούμενος, κατὰ δὲ τὴν τοῦ  
 πλήθους πάλιν ἰδέαν καὶ ἔννοιαν ἥ τε σύνταξις καὶ  
 διακόσμησις καὶ ἁρμονία τοῦ παντός ἐπινοοῖτ' ἂν ἐκ  
 15 τοσῶνδε φέρ' εἰπεῖν στοιχείων καὶ σφαιρῶν καὶ ἀστέ-  
 ρων γενῶν τε καὶ ζώων καὶ φυτῶν ἐναντιοτήτων τε  
 καὶ ὁμοιοτήτων τὴν σύστασιν ἔχουσα. ἀλλὰ τοῦ μὲν  
 ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον μὲν ἐκ παντός ἐστὶν ἡ τομὴ, ἡ  
 δ' αὖξησις ἐπὶ ὠρισμένον· τοῦ δὲ πλήθους κατὰ ἀντι-  
 20 πεπόνθησιν ἐπ' ἄπειρον μὲν ἡ αὖξησις, ἔμπαλιν δὲ ἡ  
 τομὴ ἐπὶ ὠρισμένον, φύσει δὴ κατ' ἐπίνοιαν ἀμφοτέρων  
 ἀπείρων ὄντων, καὶ διὰ τοῦτο ἐπιστήμῃς ἀπεριορίστων·  
 'ἀρχὰν' γὰρ 'οὐδὲ τὸ γνωσούμενον ἐσσεῖται πάν-  
 των ἀπείρων ἐόντων' κατὰ τὸν Φιλόλαον. ἀναγ-  
 25 καίου δὲ ὄντος ἐπιστήμης φύσιν ἐνοραῖσθαι τοῖς οὖσιν

3 — p. 9, 23 Iambl. lib. III pp. 28, 24 — 32, 7 Festa: Nicom.  
 I 2. 3 pp. 3, 9 — 9, 4 || 24. 25 Mullach Fragm. philos. gr. II 2

2 ὄντα λέγεσθαι corr. E. Rohde: ὄντος γίνεσθαι F in Vit.  
 Pyth. || 4 'num πᾶσι?' Festa || 10 καὶ om. l. III || 22 καὶ  
 ἐπινοοίᾳ l. III

οὕτως ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας, ἀποτεμόμεναι  
ἐκατέρου καὶ περατώσασθαι τινες ἐπιστῆμαι τὸ περι-  
ληφθὲν αὐταῖς, ἀπὸ μὲν τοῦ πλήθους ποσὸν ἐκάλε-  
σαν, ὅπερ ἤδη γινώριμον, ἀπὸ δὲ τοῦ μεγέθους κατὰ  
5 τὰ αὐτὰ πηλίκον· καὶ τὰ ἀμφοτέρω αὐτῶν γένη ἐπι-  
στήμῃς ὑπήγαγον ταῖς | ἐαυτῶν εἰδήσεσιν, ἀριθμη- 8  
τικῇ μὲν τὸ ποσόν, γεωμετρίᾳ δὲ τὸ πηλίκον. ἀλλ'  
ἐπεὶ μὴ μονοειδῆ ταῦτα ἦν, ἔτι δὲ μερικωτέραν ὑπο-  
διαίρεσιν ἐκάτερον αὐτῶν ἐπεδέχοντο· τοῦ μὲν γὰρ  
10 ποσοῦ τὸ μὲν ἦν καθ' ἑαυτὸ τῆς πρὸς ἄλλο πως ἀπ-  
ηλλαγμένον σχέσεως, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἄρτιον περιττόν,  
τέλειον ἑλλιπὲς καὶ τὰ ὅμοια, τὸ δὲ πρὸς ἕτερόν πως  
ἔχον (ὃ δὴ πρὸς τι ποσὸν ἰδίως λέγεται), οἷον ἴσον  
ἕνισον, πολυπλάσιον ἐπιμόριον ἐπιμερὲς καὶ τὰ παρα-  
15 πλήσια· καὶ πάλιν τοῦ πηλίκου τὸ μὲν ὑπάρχει τε  
καὶ ἐπινοεῖται μένον, τὸ δὲ κινούμενον καὶ φερόμενον·  
διὰ τοῦτ' εἰκότως ταῖς προσαχθείσαις δυσὶν ἐπιστή-  
μας ἕτεραί τινες δύο συνεπέσχον καὶ συνεφήψαντο  
τῆς καθ' ἑκάτερον ἐπιστητὸν θεωρίας. τῇ μὲν γὰρ  
20 ἀριθμητικῇ, ἰδίως λαχούσῃ τὴν περὶ τοῦ καθ' ἑαυτὸ  
ποσοῦ σκέψιν, συμμετέσχεν ἡ μουσικὴ τῆς περὶ τὸ  
πρὸς τι ποσὸν τεχνολογίας (οὐδὲν γὰρ ἄλλο τὸ ἁρμο-  
νικὸν αὐτῆς καὶ τὸ περὶ συμφωνιῶν ἐπαγγέλλεται, ὅτι  
μὴ σχέσεις καὶ λόγους διαρθροῦν τῶν φθόγγων πρὸς  
25 ἀλλήλους | καὶ ποσότητα ὑπεροχῶν τε καὶ ἑλλείψεων), 9  
τῇ δὲ γεωμετρίᾳ περὶ τὴν τοῦ μένοντος καὶ ἰστώτος  
πηλίκου ἐξέτασιν καταγιγνομένη συλλήπτρια ὑπήρξεν ἡ  
σφαιρικὴ κινουμένου πηλίκου ἐπιγνώμων καταστᾶσα,  
τοῦ τελειοτάτου δηλονότι καὶ τεταγμένην καὶ ὁμαλήν

9 ἐπεδέχτο recte l. III || 18 συμμετέσχον l. III || 27 καταγιν.  
l. III || 28 'fort. <τοῦ> κιν.' Festa

κίνησιν ἐπιδεδεγμένον. διότι περὶ ἀδελφὰ τὰ ὑπο-  
 κείμενα καταγενομένας, εὐλογον ἀδελφὰς καὶ τὰς ἐπι-  
 στήμας ταύτας νομίζειν, ἵνα μὴ ἀπαιδευτῇ τὸ Ἀρχύ-  
 τειον 'ταῦτα γὰρ τὰ μαθήματα δοκοῦντι εἶμεν  
 ἀδελφά', ἀλλήλων τε ἐχόμενα τρόπον ἀλύσεως κρίκων 5  
 ἡγεῖσθαι, καὶ εἰς ἓνα σύνδεσμον καταλέγουσαν, ὥς  
 φησιν ὁ θειότατος Πλάτων, καὶ μίαν ἀναφαίνεσθαι  
 προσήκειν τούτων τῶν μαθημάτων τὴν συγγένειαν τῷ  
 κατὰ τρόπον μανθάνοντι, τὸν δὲ σύμπαντα ταῦτα  
 οὕτως εἰληφότα, ὥς αὐτὸς ὑποτίθεται, τοῦτον δὴ κα- 10  
 λεῖ τὸν ἀληθέστατον σοφώτατον καὶ δισχυρίζεται παί-  
 ζων, μεταδιωκτά τε καὶ ἐκ παντὸς αἰρετὰ ταῦτα τὰ  
 μαθήματα, εἴτε χαλεπὰ εἴτε ῥάδια εἴη, παρεγγυᾷ τοῖς  
 10 φιλοσοφεῖν προθυμον|μένοις· καὶ μάλα εὐλόγως, εἴπερ  
 συνεχοῦς καὶ διηρημένου καταλήψεις διὰ τούτων μό- 15  
 νων γίνονται, ἐκ δὲ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὃ τε  
 κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα. τοῦ δὴ ποσοῦ ἀκριβῆς  
 κατάληψις σοφία, σοφίας δὲ ἔφεσις ἡ φιλοσοφία, φιλο-  
 σοφία δὲ ἐκ πασῶν μονωτάτη τεχνῶν τε καὶ ἐπιστητῶν  
 τὸ οἰκεῖον καὶ κατὰ φύσιν ἀνθρώπῳ τέλος περιποιεῖ 20  
 καὶ ἐπὶ τὴν εὐδαιμονίαν ἄγει τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα  
 τούτῳ μόνῳ προσήκουσαν καὶ κατὰ φύσιν σπουδαζο-  
 μένην, ὥς σκοπιμώτατον αὐτῷ τέλος. τῶν δέ γε τεσ-  
 σάρων τούτων ἐπιστημῶν προηγεῖσθαι φαίνεται ἡ

4. 5 Mullach Fragm. philos. gr. I 564 || 7 sqq. [Plat.] Epi-  
 nom. p. 992 A—B

1 διόπερ recte l. III || 2 καταγενομ.] καὶ αὐτὰς γενομ. l. III ||  
 3 ἀπαιδευτῇ F ut in l. III || Ἀρχύτειον Blass, Ἀρχύτιον F ut in  
 l. III || 4 εἶμεν l. III, εἰ μὲν hic F || 5 κρίκων l. III, κρίκων  
 hic || 6 ἐφ' ἓνα l. III || καταλέγουσαν hic, καταλήγουσα l. III:  
 'intelligerem καταλήγοντα' Festa || 10 οὕτως] ὅπως l. III ||  
 11 sq. παίζων τε καὶ σπουδάζων Plato || 17 τούτων δὴ ἀκρ. l. III ||  
 18 ἡ om. l. III || 20 καὶ om. l. III

ἀριθμητικὴ διὰ τὸ προτέρα καὶ ἀρχεγονωτέρα εὐρίσκει-  
σθαι. συναναιρεῖ τε γὰρ ἐαυτῇ τὰς λοιπὰς, καὶ πάλιν  
ἐκείναις συνεπιφέρεται· τὰ δὲ συναναιρούντα μὲν μὴ  
συναναιρούμενα δέ, ἢ ἄλλως συνεπιφερόμενα μὲν μὴ  
5 συνεπιφέροντα δέ, πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα δει-  
κνυνται. διόπερ εὐλογωτάτῃ ἂν εἴη καὶ καθήκουσα ἡ  
περὶ πρωτίστης τῆς ἀριθμητικῆς τεχνολογίας σκέψις.

Τὸ δὲ ποσόν, ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν, Θαλῆς μὲν |  
μονάδων σύστημα ὠρίσατο (κατὰ τὸ Αἰγυπτιακὸν 11  
10 ἀρέσκον, ὅπου περ καὶ ἐφιλομάθησε)· τὸ δὲ ἀριθμητικὸν  
ἐν ἰδίῳ οὐχ ὑποπεσεῖται οὖν οὔτε μονὰς οὔτε τὸ ἐν τοῖς  
ὄροις. Πυθαγόρας δὲ ἑκτασιν καὶ ἐνέργειαν τῶν ἐν  
μονάδι σπερματικῶν λόγων, ἡ ἑτέρως τὸ πρὸ πάν-  
των ὑποστάν ἐν θείῳ νῷ ἄφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ πάντα  
15 συντέτακται καὶ μένει τάξιν ἄλυτον διηριθμη-  
μένα. ἑτεροὶ δὲ τῶν ἀπ' αὐτοῦ προποδισμὸν ἀπὸ  
μονάδος μεγέθει αὐτῆς. Εὐδόξος δὲ ὁ Πυθαγόρειος  
'ἀριθμός ἐστιν' εἶπε 'πλήθος ὠρισμένον' διαστέ-  
λας εἶδος καὶ γένος, ὡς ἐν τοῖς ἀνωτέροις τὸ ποσὸν δι-  
20 εκρίθη. οἱ δὲ περὶ Ἰππασσον ἀκουσματικοὶ ἀριθμὸν εἶπον  
παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας, καὶ πάλιν κριτι-  
κὸν κοσμοουργοῦ θεοῦ ὄργανον. Φιλόλαος δέ φησιν  
ἀριθμὸν εἶναι τῆς τῶν κοσμικῶν αἰωνίας διαμο-  
νῆς τὴν κρατιστεύουσαν καὶ αὐτογενῆ συνοχήν.

2 sqq. cf. Iambl. l. III p. 14, 25 sq. || 8—24 Nicom. I 7  
p. 13, 7 sq.: cf. Syrian. p. 902<sup>a</sup> 29 sqq. 912<sup>b</sup> 4 sqq. itemque  
schol. in Syrian. p. 912<sup>a</sup> 24

5 δέεινται T || 8 δὴ T || 10 sq. τὸ δὲ — ἰδίῳ verba corrupta:  
probab. lacunam statuas ante ἰδίῳ || 11 fort. <ἡ> μονὰς || ἐν T:  
ἐν F: conicias ἐν <ἐν>, at cf. p. 6, 11 || 14 ὑποστάν F || 16 δι-  
ηριθμωμένα Syrian. p. 912<sup>b</sup> 13 (at διηριθμημένη schol.) || 17 le-  
geadum videtur ἀπὸ μονάδος <καὶ ἀναποδισμὸν> μέχρι αὐτῆς cl.  
Théone p. 18, 3 sq. Hiller (cf. et adn.) || 19 'immo ἀνωτέρω' Vitelli

Μονὰς δὲ ἐστὶ ποσοῦ τὸ ἐλάχιστον ἢ ποσοῦ τὸ πρῶ-  
τον καὶ κοινὸν μέρος ἢ ἀρχὴ ποσοῦ· ὥς δὲ Θυμαρί-  
δας περαίνουσα ποσότης, ἐπεὶ ἐκάστου καὶ ἀρχὴ  
12 καὶ τέλος πείρας καλεῖται, ἐστὶ δὲ ὧν καὶ τὸ μέσον,  
ὥσπερ ἀμέλει κύκλου καὶ σφαίρας. οἱ δὲ νεώτεροι 5  
καθ' ἣν ἕκαστον τῶν ὄντων ἐν λέγεται. ἔλειπε δὲ  
τῷ ὄρω τούτῳ τὸ καὶ συστηματικὸν ἦ. συγκεχυμέ-  
ως δὲ οἱ Χρυσίππειοι λέγοντες 'μονὰς ἐστὶ πλήθος  
ἐν'· μόνῃ γὰρ αὕτῃ ἀντιδιέσταλται τῷ πλήθει. τινὲς  
δὲ τῶν Πυθαγορείων 'μονὰς ἐστίν' εἶπον 'ἀριθμοῦ 10  
καὶ μορίων μεθόριον'. ἀπ' αὐτῆς γάρ, ὥς ἀπὸ σπέρ-  
ματος καὶ αἰδίου ῥίξης, ἐφ' ἑκάτερον ἀντιπεπονθότως  
αὔξονται οἱ λόγοι, τῶν μὲν ἐπ' ἄπειρον τεμνομένων  
μεινύμενοι μεγαλωνυμώτερον αἰεί, τῶν δὲ ἐπ' ἄπειρον  
αὐξομένων ἐμπαλιν μεγεθυνόμενοι. τινὲς δὲ ὠρίσαντο 15  
μονάδα εἰδῶν εἶδος, ὥς δυνάμει πάντας περιέχουσιν  
τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους. καὶ γὰρ πολύγωνος ἐν ἐπι-  
πέδῳ ἀπὸ τριγώνου μέχρι ἀπείρου, καὶ στερεᾶ πᾶσιν  
εἶδεσιν ἐπιφαινομένη, καὶ σφαιρικὴ καὶ κωνικὴ, ἀπο-  
καταστικὴ τε καὶ πλευρικὴ καὶ διαμετρικὴ καὶ τὸ κοι- 20  
νότατον ἑτερομήκης, ὅταν ἀφ' ἐαυτῆς γενομένης μεί-  
ζονος ἔννοια δυνάμει παράσχη, καὶ ἀναλογικὴ καὶ  
13 σχετικὴ κατὰ τὰς δέκα σχέσεις, | καὶ ποικίλως ἕλλως,  
ὅσα ὡς ὑποδειχθήσεται. μονὰς δὲ ἀπὸ τοῦ τῷ αὐτῆς  
τε λόγῳ δι' ὅλου ἐπιμένειν. καὶ τᾶλλα δὲ ὅσα ἂν 25  
ὑπ' αὐτῆς οὕτω λογωθῇ.

5—7 cf. Philop. in Nicom. VII 1 p. 13 Hoche: Theon.  
p. 20, 17 sq. Hiller || 8 cf. Syrian. p. 911<sup>a</sup> 31

4 sq. ἐστὶ—σφαίρας abesse malim || 6 sq. verba ἔλειπε—τὸ  
deleverim: cf. Philop. || 21 sq. ὅταν—παράσχη non intellego: 'ἐν-  
νοιαν?' Vitelli || 24 αὐτῆς? || 25 τᾶ] 'immo γε' Vitelli || τ' ἕλλα||  
26 λόγῳ θῇ F: cf. p. 91 (= p. 128 B T)

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς τοῦ ποσοῦ κατὰ πρώτην  
 <τομὴν> τὸ μὲν ἐστὶν ἄρτιον, τὸ δὲ περισσόν. ἄρ-  
 τιον μὲν τὸ μερῶν ἴσων ἀφ' ἑαυτοῦ παρεκτικόν, με-  
 γίστων τε καὶ ἐλαχίστων· μεγίστων μὲν πηλικότητι  
 5 καὶ τῇ πρὸς τὸ ὅλον σχέσει, ὅτι εἰς ἡμίση, ἐλαχίστων  
 δὲ ποσότητι, ὅτι εἰς δύο (τῶν γὰρ δύο ἐλάττονα φύσει  
 οὐκ ἔστιν, εἴπερ οὐδὲ τῆς δυάδος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω·  
 πρώτη γὰρ αὕτη μονάδων σύστημα, ὅπερ γενικοῦ  
 ὄρος ἀριθμοῦ)· περισσὸν δὲ τὸ πάντως, ὅταν εἰς τὰ  
 10 ἐλάχιστα διαιρῇται, ἔνισα τὰ μέρη ἀλλήλοις παρέχον.  
 οὐ γὰρ διχῇ εἰς ἴσα μεριστόν· ἀναιρετικὸν γὰρ ἔσται  
 τοῦτο τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος εἰς τὴν σύμπασαν  
 τεχνολογίαν καὶ φυσιολογίας τοιαύτας χρησιμευούσης.  
 ἐπεὶ δὲ ὁ μὲν ἄρτιος διαιρούμενος ὅπως οὖν ἢ ἴσα ἢ  
 15 καὶ ἔνισα, εἰς ὁμογενῇ πάντως λύεται· ἢ γὰρ ἄρτια  
 ἢ περιττὰ ἀμφοτέρω· ὁ δὲ περισσὸς, εἰς ἄλλα ἀμφο-  
 τέρα τὰ | τοῦ ἀριθμοῦ μήκη· ἑτερομήκη μὲν ἐκ τοῦ 14  
 κατασυμβεβηκότος κατὰ τὸ σημαινόμενον τὸν ἄρτιον  
 ἐπωνόμαζον οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου, ὥς τὸ ἕτερον  
 20 μόνον τῶν τοῦ ἀριθμοῦ μηκῶν ἐν τοῖς μερισμοῖς  
 ἔχοντα· ἀντιδιασταλμένως δὲ τούτῳ ἀμφιμήκη τὸν  
 περισσὸν τὸν ἀμφοτέρα ὁμοῦ παρεχόμενον ταῦτα. καὶ  
 δι' ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθείησαν ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ  
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει, ἄρτιος μὲν ὁ μονάδι ἐφ' ἐκάτερον  
 25 διαφέρων περισσοῦ, περισσὸς δὲ ὁ τῷ αὐτῷ ἀρτίου.  
 εἰδοποιεῖται δὲ καθ' ἐκάτερον γένος ἰδίως τε καὶ συμ-

1 sqq. Nicom. I 7 p. 13, 7 sqq.

2 τομὴν addidi, cl. Nicom. p. 13, 9 itemque Theon. p. 21,  
 20: om. || 13 φυσιολογίας] cfr. Nicom. p. 119, 21 || 14 ὅπως  
 οὖν F || 16 ἄλλα] ἅμα Vitelli (cf. v. 22) || 18 κατὰ συμ-  
 βεβηκὸς Vitelli, συμβεβηκότος Festa: cf. ἐκ τοῦ συμβαίνοντος  
 p. 81 (= 115 A T) || 19 οἱ ἀπὸ τοῦ διδ.] cf. schol.

βεβηκότως· ἄρτιος μὲν δυνάδι ἰδίως, συμβεβηκότως δὲ  
καὶ μονάδι· ἐπέρχεται γὰρ αὐτὸν μονὰς μὲν αἰεὶ δυναδι-  
κῶς, εἴτε ἀμιγῶς εἴτε καὶ συνδιαφόρως εἴτε καὶ ἄκρα-  
τος εἴτε καὶ σὺν ὥτινιουσὺν ὁμογενεῖ· περισσὸς δὲ ἐκ  
τοῦ ἐναντίου, ἰδίως μὲν ὑπὸ μονάδος μετρεῖται ὅταν 5  
περισσακῶς, συμβεβηκότως δὲ ὑπὸ δυνάδος, οὐ μὴν  
καθ' ἑαυτήν, ἀλλὰ σὺν τῇ μονάδι. ἐξαίρετον μέντοι  
μονὰς μὲν παρὰ πάντας ἔχει περισσούς, ὥς ἂν εἰδο-  
ποιὸς αὐτῶν, τὸ μὴδ' εἰς ἄνισα μερίζεσθαι· δυνὰς δὲ  
παρ' ἀρτίους, τὸ μόνον εἰς ἴσα. διὸ τὴν μὲν <μο- 10  
νάδα> Ἀτροπὸν τε καὶ Ἀπόλλωνα καὶ ἕτερα τοι-  
αῦτα, τὴν δὲ δυνάδα Ἰσὶν τε καὶ Ἀρτεμιν κατὰ ἀνά-  
λογον οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον. ἐκ δὲ τοῦ ἄτομος  
φύσει ἢ μονὰς εἶναι, πέρας ἐφ' ἑκάτερον καὶ ὀρισμὸς  
15 ἢ | αὐτὴ φανήσεται· πηλίκῳ μὲν, ἵνα ἀπ' αὐτῆς ὥς 15  
ὅλου ἢ ἐπ' ἄπειρον τομὴ ἄρχῃται, ποσῶ δέ, ἵνα κατὰ  
ταῦτά ἢ ἐπ' ἄπειρον αὐξήσεις ἀντιπαρεκτείνηται ὥς  
μονάδος· καὶ ὥς ὅλου μὲν ἡμισυ εἶτα τρίτον εἶτα  
τέταρτον εἶτα πέμπτον καὶ ἑξῆς μείζονα αἰεὶ καὶ  
μᾶλλον μέρη ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων αὐξήσει προ- 20  
χωρούσῃ, γίνεται· ὥς δὲ ἀπὸ μονάδος δυνὰς εἶτα τριάς  
εἶτα τετράς καὶ ἐφεξῆς μέχρι παντὸς προκοπή, κατὰ  
τὰ ὀνόματα ἢ αὐξήσεις καὶ ἀντιπαρωνυμίας γένεσις  
ποικίλης παρὰ τοῦτο ὑποφύεται, τῆς μονάδος ὑφιστα-

10 sqq. cf. Theol. Arithm. pp. 5, 20. 12, 4 Ast

3 sq. ἀκράτως malit Vitelli || 4 σὺν ὥτινιουσὺν emend. Festa:  
cf. p. 73, 11: συνὼν τινι οὖν F || 10 μονάδα addidi: om.: re-  
quiri iam agnoverat Hercher || 17 ταῦτά corr. Ast: ταῦτα || ὥς  
<ἀπὸ> μονάδος (cf. paulo infra v. 21) Ast: malim <ἀπ' αὐτῆς>  
ὥς μονάδος, at nulla fort. emendatione locus indiget || 22 sq. co-  
nicias <ἵνα> κατὰ τὰ ὀνόμ. <ἢ> ἢ: 'probabilius γίνηται ser.  
v. 21' Festa || 24 ὑφισταμένης T: ὑφισταμένοις F



μένης ἀμφοτέροις, ἄρθρου τρόπον, πηλίκῳ τε καὶ ποσῷ,  
 καὶ ὥσανει διάφραγμα καὶ μεθόριον ποιούσης ἑαυτὴν  
 τῆς ἀντιπαρωνυμίας τούτων. | ἐὰν γὰρ προχειρισώμεθα 1  
 τὴν μονάδα, καὶ ὥς ἀπὸ γωνίας αὐτῆς λάβδωμά τι  
 5 καταγράψωμεν, καὶ τὴν μὲν τῶν πλευρῶν αὐτοῦ τοῖς  
 συνεξέσι μονάδι ἀριθμοῖς ἐφεξῆς συμπληρώσωμεν μέχρι  
 βουλόμεθα, οἷον β' γ' δ' ε' ς' ζ' καὶ ἐφοσονοῦν, τὴν  
 δὲ ἀπὸ τοῦ μεγίστου τῶν μερῶν ἀρξάμενοι, ὅπερ ἐστὶν  
 ἡμίσεως τοῦ προσεχέστατου | τῷ ὅλῳ κατὰ μέγεθος, συν- 1'  
 10 ἐχέσι καὶ αὐτοῖς ἐφεξῆς γ<sup>ω</sup> δ<sup>ω</sup> ε<sup>ω</sup> ς<sup>ω</sup> ζ<sup>ω</sup> καὶ ἐφοσονοῦν,  
 τὴν εἰρημένην ἀντιπεπόνθησιν ὁψόμεθα καὶ φυσικὴν  
 συνάρτησιν καὶ εὐτακτον σχέσιν, οἷον τοιαύτην. ἐπεὶ  
 εἰς δύο τὸ ὅλον ἐμερίσθη, ἡμισυ παρωνομάσθη καὶ  
 συνεξύγη οὕτως τὸ ἡμισυ τῷ δύο· πάλιν ὅτι εἰς τρία  
 15 τρίτον, καὶ εἰς τέσσαρα τέταρτον, καὶ ἐφεξῆς μέχρις  
 ἑκατοστοῦ καὶ χιλιοστοῦ καὶ μυριοστοῦ, καὶ ἐντεῦθεν  
 ἢ τῆς ἐπ' ἄπειρον τομῆς ἀνάγκη διὰ τὴν παρέκτασιν  
 τοῦ ὁμολογουμένως ἐπ' ἄπειρον ἀύχητοῦ παρεισβιάζε-  
 ται. καὶ ἔτι ὥς δις ἐν δύο, οὕτως ἡμισάκις ἐν ἡμισυ·  
 20 καὶ ὥς δις δύο τέσσαρα, οὕτως ἡμισάκις ἡμισυ τέταρ-  
 τον· καὶ ὥς δις δύο δις, οὕτως ἡμισάκις ἡμισυ ἡμι-  
 σάκις, ὁκτώ τε καὶ ὄγδοον· καὶ ὥς δις τρία ἕξ, οὕτως  
 ἡμισάκις τρίτον ἕκτον. καὶ καθάπαξ δὲ ὅ τι ἂν ἀφ'  
 ἑκατέρου λάβωμεν, ἐν αὐτῷ ἐκείνῳ ὁ λόγος μένει, καὶ  
 25 ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀριθμῶν ὅσα ἂν ἀπλῶς συμβαίῃη,  
 ταῦτα ἐκ παντὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἀντιστρόφων μερῶν εὐ-  
 ρεθῇσεται ἀναλογία. προληπτέον δέ, ὥς χρῆσιμον εἰς

3 sqq. schema marg. adscr. F: cf. schol. || 10 γ<sup>ω</sup> δ<sup>ω</sup> cet.  
 scripsi (cf. quae Hoche monuit in Praef. ad Nicomachum  
 p. X sq.): γ' δ' ε' ς' ζ' || 14 scripsi τῷ δύο cl. p. 18, 1 al.:  
 τῶν δύο

18 τὰ ἐξῆς ἐσόμενον, τοῦτο· | ὅτι παρωννυμούντων ἀπάν-  
των μερῶν ἅπασιν ἀριθμοῖς, μόνον τὸ ἡμῖσιν τῷ δύο  
πράγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωννυμεῖ· ἐπ-  
έλιπε γὰρ ἐν τῇ λέξει τοῦτο, ὥσπερ καὶ ἄλλα πολλά.  
γένεσις δὲ περισσοῦ καὶ ἀπὸ μονάδος, καὶ κατὰ σύν- 5  
θεσιν ἀδιάζευκτον οὐχὶ τὴν σωρηθὸν ἀλλὰ τὴν κατὰ  
συνδυασμόν, ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν, οἷον ἐν πρῶ-  
τον, εἶτα α' β', εἶτα πάλιν β' γ' καὶ γ' δ' πάλιν, ἐφ-  
εξῆς ὁμοίως· ἀρτίου δέ, κατ' ἐμπλοκὴν, ὥς α' γ', β' δ',  
γ' ε', δ' ς' καὶ ἐφοσονοῦν, ἵνα ὡς εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ 10  
στοιχείου ἡ δυνάς, ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνεργεία ἄρτιος, παρα-  
λείπεται· ἢ ἐτέρως, ἐκάστου τῶν ἀπὸ μονάδος ἀριθμῶν  
διπλασιαζομένου, ὡς δις ἐν καὶ δις δύο καὶ ἐφεξῆς  
δις τρία, δις τέσσαρα, δι' οὗ τρανοῦται μᾶλλον ἢ  
προταχθεῖσα εἰδοποιήσις ὑπὸ δυνάδος τοῦ ἀρτίου. καὶ 15  
ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γένοιτο οὕτως πρὸς ἔμφασιν τῆς  
τοῦ ἀριθμοῦ ιδιότητος· τῶν γὰρ ἐκατέρωθεν ἐκάτερος  
ἐτερογενῶν ἅμα ἡμῖσιν. καὶ τὸ θαυμασιώτατον, καὶ  
μονάδος ἴδιον καὶ συμβιβαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν  
19 αὐτὴν εἶναι, ὅτι | ἐτέρωθεν μόνον ἀλλ' οὐχὶ ἀμφοτέ- 20  
ρωθεν περιεχομένη, μόνης τῆς δυνάδος ἡμίσειά ἐστιν,  
ἀρκουμένη τῷ ἐνὶ γείτονι. οὕτως δυνάμει πάντα ἐν  
αὐτῇ θεωρεῖται κοινῶς τὰ τε ἀρτίου καὶ περισσοῦ εἶδη  
ὡς πηγῇ τινι καὶ ἀμφοτέρων ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ καὶ ἀναγ-  
καίως ἀδιαιρέτῳ παρὰ τὰ ἄλλα, πάντα. καὶ γὰρ τῶν 25  
βιαζομένων μονάδα διαιρεῖν καὶ παρατιθέντων αὐτῇ  
ἐκ θατέρου τὸ ἡμῖσιν ὡς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συν-  
εχές, καλυπτικὸν γίνεται τὸ συζυγούντων ταῖς παρω-  
νυμῖαις τῶν ὑπὲρ αὐτὴν ἀριθμῶν ἀπάντων τοῖς καθ'

1 τὰ ἐξῆς] cf. p. 18, 1 || 2 τῷ δύο scripsi: τῶν δύο || 8 fort.  
<καὶ> ἐφ. || 16 fort. γένοιτο || 27 <καὶ> συνεχές?

ἑκαστον ἀντιθέτοις μέρεσιν, αὐτὴν μόνῳ τῷ ὅλῳ ἀντι-  
 διαστέλλεσθαι, καὶ τὸ σύγχυσις ἐσεσθαι πάντως τῶν  
 δύο γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν εἰ καὶ τὸ περισσὸν  
 φαίμεν τέμνεσθαι, καὶ πάλιν τὸ οἶόν τ' εἶναι [παρι-  
 5 στάνειν ἀναγκαῖον] μᾶλλον αὐτῇ ἡμίσεως τὸ οὐδὲν ἐπὶ  
 τὸ ἔλαττον παρατιθέναι, ὅπερ πολλαχοῦ ἀκόντων ἡμῶν  
 φαίνεται ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει καὶ  
 ἐνθάδε μὲν ἐν τῷ τῶν ἐκατέρωθεν ἅμα ἡμίσειαν εἶναι  
 καὶ τὴν μονάδα δυνάδος καὶ τοῦ οὐδέν, καθὰ καὶ οἱ  
 10 λοιποὶ ἀριθμοὶ τῶν ἐκατέρωθεν | ἑκαστος ἅμα ἡμίσεως 20  
 ἐφαίνετο· ἀρκεῖ δὲ πολὺ μᾶλλον καὶ ἐναργέστερον ὅταν  
 τοῦ θ' τετραγώνου πρωτίστου μετὰ τῶν δυνάμει ὄντος  
 περισσοῦ, ἐν τῇ μεσότητι, τουτέστι τῷ πέντε, ἀνα-  
 φαίνεται ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος κατ' ἀριθμητικὴν  
 15 ἀναλογίαν συζύγως ἀμειβόμενος καὶ ὥς ἀφορίζονται  
 οἱ Πυθαγορικοὶ δικαιοσύνην λέγοντες δύναμιν ἀπο-  
 δόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπεριεχομένην  
 ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι. ἐκτεθέντων  
 γὰρ στιχηδὸν τῶν ἀπὸ μονάδος μέχρις ἐννεάδος ἀριθ-  
 20 μῶν, ὁ πέντε μέσος τοὺς μὲν ἐντὸς ἑαυτοῦ ἔλαττον  
 ἢ προσήκον ἔχοντας διορίσει, τοὺς δ' ὑπὲρ αὐτὸν  
 πλεονεκτοῦντας καὶ κατὰ πρόβασίν γε· τοὺς γὰρ μᾶλλον  
 τῇ ἐννεάδι ἐγγίξουσας αἰεὶ, τοὺς δὲ τῇ μονάδι αἰεὶ  
 ἔλαττον· προσήκει τε ἑκάστῳ κατὰ γε τὸν τῆς ἰσότητος  
 25 λόγον τὸ τοῦ πεντακαίτεσσαράκοντα τῶν ὅλων συστή-  
 ματος ἑννατον, ὅπερ αὐτόθεν τῇ μεσότητι τοῦ πλεόν

<sup>14</sup>—p. 20, 4 Theolog. Arithm. pp. 28, 23—30, 29 Ast

4 sq. παριστάνειν ἀναγκαῖον delevi || 6 malim <καὶ> ἀκ. ||

7 ἐγκρίνον F || 12 μετὰ τοῦ T, fortasse recte || δυνάμει F ||  
 17 sq. cf. Theolog. p. 28, 25 sqq. (v. et adn.) || 19 στιχηδὸν T ||  
 21 immo αὐτὸν || 23 leg. ἐγγ. αἰεὶ <πλέον>: cf. sqq.

- καὶ ἔλαττον μόνῃ ἐμφαίνεται, ἐπεὶ καὶ ἡ δικαιοσύνη  
καὶ ἄλλαι ἀρεταὶ μεσότητες τούτων, ἀλλ' οὐχ ἑτερόν-  
τι ἐνρίσκονται οὔσαι. διὰ τοῦτο ὅσῳ παρὰ τὸ καθήκον |  
21 ὑπερέχει ὁ θ' καὶ πλεονεκτεῖ, τοσοῦτῳ λείπεται ὁ πρῶ-  
τος· ὅσῳ δὲ ὁ η', <τοσοῦτῳ> ὁ δεύτερος· καὶ ὅσῳ ὁ 5  
ζ', τοσοῦτῳ ὁ γ'. καὶ ὅσῳ ὁ ε', τοσοῦτῳ ὁ δ'· τῇ γὰρ  
ἐπὶ τὸ μέσον βραχὺ ἐγγύτητι ὥσπερ ἐπὶ ἀορτὴν ζυγι-  
κοῦ πῆχεος ἀπίσῳσις ὑποφύεται, ὥς κακεῖ ὀρθότητος  
γωνιῶν, τῶν τε πρὸς τὸν πῆχυν τῶν πλαστιγγων καὶ  
τῶν τοῦ πῆχεος πρὸς αὐτὸν τὸν ἀορτήν. ὁ δὲ μέσος 10  
ὁ ε' τοσοῦτῳ λείπεται ὅσῳ πλεονάζει· οὐδενὶ ἄρα.  
καὶ μίᾳ μὲν ἐμφασις ἦδε τοῦ οὐδὲν ὅτι χρησίμῳ ἐν  
τῇ θεωρίᾳ, καὶ ἄλλη δὲ εὐθύς ἀναφαίνεται. οὐ γὰρ  
μόνον συνάδει τὸ καὶ τῷ σχήματι τοῦ χαρακτηῆρος  
εἶναι τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ', ἀλλὰ καὶ ἔτι διὰ τὴν 15  
22 συγγένειαν ὁμοκατάληκτα | φύσει εἶναι τὰ συζύγως ἐκα-  
τέρωθεν αὐτοῦ· ἐνάκι γὰρ θ' τῷ ἅπαξ α', ὀκτάκι δὲ  
ὀκτῶ τῷ δις δύο, ἐπτάκι δὲ ἐπτά τῷ τρις γ', ἑξάκι δὲ  
ἑξ τῷ τετράκι δ', μόνον δὲ αὐτὸ ἐαυτῷ τὸ πεντάκις  
πέντε. ἔτι τὸ μὲν ἐνάκι ε' τῷ ἅπαξ ε', τὸ δὲ ἐνάκι 20  
ε' τῷ ἅπαξ δ', τὸ δὲ ἐνάκι ζ' τῷ ἅπαξ γ', τὸ δὲ ἐνάκι  
ὀκτῶ τῷ ἅπαξ δύο. καὶ πάλιν τὸ ὀκτάκις ζ' τῷ δις  
γ' καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ δις δ' <καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ  
δις ε'> καὶ τὸ ἐπτάκις ε' τῷ τρις δ' <καὶ τὸ ἐπτάκις ε'  
τῷ τρις ε'>. καὶ ἄλλως τὸ μὲν ἑξάκι ε' τῷ τετράκι ε', 25  
εἰ καὶ μὴ τῷ ὀνόματι ἀλλὰ γε τῇ δυνάμει, ὥσπερ καὶ

2 immo καὶ <αί> || 4 sq. 'α' et β' scripserim pro πρῶτος et  
δεύτερος' Vitelli || 5 τοσοῦτῳ addidi: om. || 7 fort. <κατὰ> βραχὺ  
(cf. Theol. p. 29, 11 sqq.) || 10 ἀορτήν F: τὴν ἀορτήν Theol. ||  
15 ἔτι <τὸ>? || 17 sqq. ἐννάκις, ἐπτάκις, cet. constanter T: ipse F  
secutus sum || 17 α' T: ἀα F || 18 τῷ δις et 19 τῷ τετρ. T: τὸ  
utrob. F || 19 τὸ (ante πεντάκις) scripsi: τῷ || 23 sq. καὶ τὸ — δις ε'  
et 24 sq. καὶ τὸ — τρις ε' addidi: om. || 25 μὲν abesse malim

ἀπεδείξαμεν τὸ ἡμῖσιν τῷ δύο ἀντιπαρωνυμεῖν δυνά- 23  
 μει, ἀλλ' οὐκ ὀνόματι. εἰ δὴ παρὰ τῶν πλεονεκτούν-  
 των τοῖς πλεονεκτούμενοις, ὥσπερ κριταὶ δίκαιοι καὶ  
 τοῦ Ἰσού καὶ ἐπιβάλλοντος ἀποδοτικοί, λαμβάνοντες  
 5 ἀποδιδόμεν, οὐκ εἰκῇ παρὰ τοῦ τυχόντος λαβόντες  
 τῷ τυχόντι ἀποδώσομεν, ἀλλὰ κατὰ τὴν αὐτὴν ἀνα-  
 λογίαν, γινώμονι χρώμενοι καὶ οἷον κανόνι τῷ μήτε  
 πλεονεκτῆσαντι μήτε πλεονεκτηθέντι, τουτέστι τῇ πεν-  
 τάδι· οὗτος γὰρ μόνος δικαίως τὸ ἑαυτοῦ πληρὸς ἔχει.  
 10 ἀπὸ τοῦ οὗν ἑννέα τὸν ἀπ' αὐτοῦ πέμπτον λαβόντες  
 τῷ α' δώσομεν, καὶ ἰσωθήσονται ὁ πλεῖστος ἀδικήσας  
 καὶ ὁ πλεῖστος ἀδικηθεὶς· πέμπτον δὲ ἀπὸ τοῦ θ' τὰ  
 τέσσαρα· ἔστι γὰρ ἡ' ζ' σ' ε' δ'. πάλιν ἀπὸ τοῦ ἡ'  
 15 προσθήσομεν τῷ δύο ἀφελόντες γ'· ἀπὸ τοῦ ἡ' πέμ-  
 πτον γὰρ τὰ γ'. καὶ ἀπὸ τοῦ ζ' ἀφελόντες τὸν ἀπ' 24  
 αὐτοῦ πέμπτον τὰ β', προσθήσομεν τῷ τρία, καὶ ἰσω-  
 θήσονται. καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ σ' ἀφελόντες τὸν ἀπ'  
 αὐτοῦ πέμπτον τὸ ἔν, προσθήσομεν τῷ δ', καὶ ἔσονται  
 ἴσοι. ἀπὸ δὲ τοῦ πέντε ἀφελόντες οὐδέν (τὸ ἀπ' αὐ-  
 20 τοῦ πέμπτον γὰρ [α] τὸ οὐδέν), προσθήσομεν αὐτῷ, καὶ  
 ἔσται ἑαυτῷ ἴσος. οὕτως τὸ νοούμενον ἔλαττον, μο-  
 νάδος ἀδιαιρέτου οὔσης, τὸ οὐδέν, πανταχοῦ σφῆζει  
 πρὸς τὴν μονάδα τὴν ἀναλογίαν, μᾶλλον ἢ ὅπερ ἐκείνοι  
 ἐνόμιζον ἡμῖσιν, καὶ γέγονεν ἡ μονὰς καὶ αὐτὴ τῶν  
 25 παρ' ἑκάτερα συντεθέντων ἡμίσεια· τοῦ γὰρ δύο καὶ  
 τοῦ οὐδέν ἡμῖσιν τὸ ἔν. αὐτὸ μέντοι τὸ τοῦ οὐδέν

1 ἀπεδείξαμεν] cf. p. 14, 27 sqq. || τῷ δύο] cf. p. 14, 14.  
 15, 1 || 14 scripserim ἀφελόντες γ' προσθήσομεν τῷ β' || 19 πέντε  
 scripsi: πέμπτον || 20 γὰρ // α τὸ F, lacuna duarum vel trium  
 fere litterarum; at nullo supplemento locus sanissimus indiget:  
 'possis tamen γὰρ τὸ οὐδέν, <οὐδέν> προσθ.' Vitelli || 24 fort.  
 <τὸ> ἡμῖσιν || 26 τοῦ οὐδέν (priori loco) scripsi: τὸ οὐδ.

ὄνομα ἐμφαντικώτατα ἡμῖν σημαίνει φύσει ἐλάχιστον εἶναι καὶ ἄτομον τὴν μονάδα· τὸ γὰρ οὐδὲν ἐν διαίρεσει στερίσκει πάσης οὐσίας, ὅπερ οὐκ ἂν ἐνοεῖτο εἰ τὸ ἡμῖς ὑπῆρχεν ἢ τρίτον ἢ τὰ ὅμοια αὐτῆς μέρη. τί γὰρ δεῖ προσεπιπλέκειν ὅτι ἡ μονὰς πολυπλασιά- 5 σασα ἀριθμὸν ὀντινοῦν αὐτοῦ ἐκείνου οὐκ ἐκβαίνει, ὁπότε καὶ αὐτὴ τοῦτο ποιήσασα ἑαυτῇ οὐκ ἐξίσταται, ὥς ἂν μεθόριον τοῦ τε ἀπλῶς ἀριθμοῦ καὶ τοῦ οὐδὲν πεφυκυῖα; ὁ μὲν γὰρ εἴτε ἑαυτὸν εἴτε ἄλλον λάβοι 25 ἐν οὐδετέρῳ τὸν λόγον | ἴστησιν, ἀλλὰ πάντως τρίτον 10 τινὰ ἀπογεννᾷ· τὸ δὲ οὐδὲν εἴτε ἑαυτὸ εἴτε ἄλλο δόξειε πολυπλασιάζειν αὐτὸ οὐδέποτε ἐκβήσεται· οὐδενάκι γὰρ οὐδὲν, καὶ οὐδενάκι θ', οὐδέν· ἴσον γὰρ τῷ οὐδαμῶς θ'· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἡ δὲ μονὰς, ὥς ἀμφοῖν μέση, ἐὰν μὲν ἄλλον λάβῃ, ἐν ἐκείνῳ τὸν 15 λόγον, ἐὰν δὲ ἑαυτήν, ἐν ἑαυτῇ ἀπολείπει. καὶ ἐτι προσθιτέον μετὰ τῶν προσεμφανισθέντων ὅτι ἀντιπερίσταται προκοπῇ ὑποβάσει καὶ ὑπόβασις προκοπῇ. ἅπαξ γοῦν ἐννέα, ἐννέα· καὶ ὁ λόγος ἔμεινεν ἐν ταῖς ἀκροτάταις. καὶ δις θ', ιη'· καὶ μετέβη ὁ λόγος εἰς 20 τὰς δευτέρας ἀκρότητας, καὶ τοῦτο ἐφεξῆς. ἐτέρου γὰρ καιροῦ διερευνᾷν ἐπιπλέον πῶς καὶ τετραγωνισθέντος ἀπὸ τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ οὐκ ἐλάττονα πιθανὰ ἐπισυμβαίνει φύσει καὶ οὐ νόμῳ, ὥς φησί 25 πού Φιλόλαος· τοῦ μὲν πέντε ὁμοίως καὶ ἐνταῦθα 25 μεσότητος εὐρισκομένου κατὰ τοὺς τρεῖς ἄλλοτε ἄλλως στίχους, μόνον δὲ τῶν ἐφεπομένων αὐτοῦ κατὰ τε

4 fort. <τὸ> τρίτον || 7 αὐτῇ] αὐτῇ malit Vitelli || ἑαυτῇ] leg. ἑαυτῆς || 12 fort. αὐτὸ <αὐτοῦ> cl. v. 6 || 15 sq. fort. τὸν λόγον <ἴστησιν> || 20 ἀκρότησι T: fort. <πρώταις> ἀκρότης vel ἀκροτάταις <ἀκρότησι> || 23 στοιχηδὸν T || 27 μόνων?

μήκος καὶ πλάτος καὶ ἔτι διαγωνίως ἀπειληφότων τὸ  
ἐπιβάλλον· τῶν δὲ μὴ οὕτως ἐχόντων πλεονεκτούντων 26  
τε καὶ πλεονεκτουμένων· καὶ οὐχ ὥς ἔτυχεν, ἀλλ' ὥς  
κατὰ τινα ἀνάλογον ἀντιπεπόνθησιν. ἀλλὰ νῦν γε  
5 ἀναπέμφαντες τὸν περὶ τούτων πλήρη λόγον εἰς τὸν  
περὶ δικαιοσύνης ἴδιον, χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς.

Τοῦ γὰρ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν τὸ μὲν ἐστὶν  
ἀρτιάκις ἄρτιον, τὸ δ' ἀντίζυγον τούτῳ ἀρτιοπέ-  
ρισσον, ὥσανει ἀκρότητες· μέσον δ' αὐτῶν καὶ οἶον  
10 κοινὸν ἀμφοτέρων περισσάρτιον. ὅπερ ἀγνοοῦντες  
οἱ περὶ Εὐκλείδην συγκεχυμένως τὸν αὐτὸν οἰοῦνται  
περισσάρτιόν τε καὶ ἀρτιοπέρισσον εἶναι, οὐδὲν ἀκρι-  
βὲς ἐν τῷ τόπῳ γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι θεωρήσαντες,  
ὥς ἐξῆς δειχθήσεται. | ἀρτιάκις ἄρτιος μὲν οὖν 27  
15 ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τὰ ἑαυτοῦ ἡμίση καὶ τὰ τῶν ἡμί-  
σεων ἡμίση καὶ ἔτι τῶν ὑπ' ἐκεῖνα μέχρι μονάδος  
αἰεὶ ἄρτια ἔχων, ᾧ καὶ διὰ τοῦτο συμβέβηκε μόνῳ  
ὑπ' ἀρτίου μετρεῖσθαι μόνον ἀρτιάκις. εἰ δέ τις  
πρὸς τούτῳ ἔτι καὶ περισσάκις μετρεῖται ὑπὸ ἀρτίου,  
20 ἐκφεύζεται τὸ λεγόμενον καὶ ἔσται θατέρου τῶν ἑλ-  
λων εἰδῶν. ὥστε καὶ ἐνθάδε ἡμαρτημένως πάλιν  
Εὐκλείδης ἀφορίζεται λέγων· 'ἀρτιάκις ἄρτιος  
ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρού-  
μενος ἀρτιάκις·' ἰδοὺ γὰρ ὁ κδ' ὑπὸ τοῦ ε' ἀρ-  
25 τίου τετράκι μετρεῖται καὶ ὑπὸ τοῦ δ' ἑξάκις, καὶ  
ἑτεροὶ ἄλλοι ὁμοίως, καὶ οὐκ εἰσὶν ἀρτιάκις ἄρτιοι

7—p. 22, 6 Nicom. I 8 pp. 14, 13 -- 19, 8 || 22 sqq. Eucl. Elem. VII defin. 8 p. 184, 14 sq. Heiberg (cf. Heiberg, Litterargesch. Studien über Euklid p. 199 sq.: Philop. ad Nicom. VIII 7 p. 16 itemque Praefat. p. V)

οὐδὲ κατ' αὐτόν, παρακολούθημα δ' αὐτοῦ τὸ τὴν  
 εἰς δύο λύσιν αὐτόν τε ἴσχειν καὶ τὰ μέρη καὶ τῶν  
 μερῶν τὰ μέρη, καὶ τοῦτο μέχρι τῆς φύσει ἀτόμου  
 μονάδος. ἔοικε δὲ διὰ τὸ μὴ μόνον ὑπ' ἀρτίου. ἀρ-  
 τιάκῃς μετρεῖσθαι τετευχέναι τοῦ ὀνόματος, ἀλλὰ καὶ 5  
 ὅτι πᾶν ὃ ἂν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ ἀρτιακῶς ὀνομά-  
 ζεται. καὶ πάλιν ἡ ἐκάστῃ μέρει ἐμπεριεχομένη δύ-  
 28 ναμῖς, τοντέστιν αἱ μονάδες, ἄρτιοι καὶ αὐταὶ ὁμο-  
 ειδῶς εἰσι. γένεσις δ' αὐτοῦ ἀπὸ μονάδος ἀνάλογον  
 διπλάσιος λόγος ἐπ' ἄπειρον. ἀλλ' ἐὰν κατὰ περισσὴν 10  
 ἐκθεσιν οἱ ἀρτιάκῃς ἄρτιοι ἀπὸ ῥίζης προχειρισθῶσιν  
 εἰς μίαν μεσότητα, ἀντιπαρωνυμήσουσιν αἱ ἀκρότητες ἐν  
 αὐτοῖς καὶ αἱ μετ' ἐκείνας καὶ αἱ συνεχῶς μέχρι τῶν  
 παραμέσων, ὥστε καὶ τὸ ὑπ' ἐκάστης συζυγίας ἴσον  
 ἀποτελεῖσθαι τῷ ἀπὸ τῆς μεσότητος, ἐπεὶ καὶ μόνη ἡ 15  
 αὐτὴ παρωνύμως ἀνθυπήκουεν αὐτῇ. ἐὰν δὲ κατὰ ἀρτίαν,  
 ὁ λόγος εἰς δύο μεσότητας ἀντιπαρωνυμούσας ἀλλήλαις  
 διχασθῇσεται, ὥστε καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν ἴσον ἀποτελεῖσθαι  
 τῷ ὑπὸ τῶν παρ' ἐκάτερα εὐτάκτως ἀεὶ μέχρι τῶν  
 ἄκρων. διαφορὰν δὲ πάντως ἔξουσιν ἐν τῇ τῆς γενέσεως 20  
 προκοπῇ. οἱ μείζονες ἀεὶ πρὸς τοὺς ἐλάττωνας αὐτοὺς  
 τοὺς ἐλάττωνας, ἢν' ἐκ τούτου καὶ αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ  
 τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ καὶ τούτων μέχρι ἐπι-  
 δέχεται τὸν αὐτοῦ λόγον ἔχουσαι τριγώνου τρόπον  
 σχηματίζονται. κατὰ σύνθεσιν δ' αὐτῶν τὴν σωρηδὸν 25  
 29 περισσογονία πάντως γίνεται | χρησιμεύονσα ἡμῖν μετὰ  
 βραχὺ εἰς τὴν τῶν τελείων γένεσιν. αἰεὶ γὰρ παρ'

16 leg. ἀνθυπήκουεν αὐτῇ: (cf. Nicom. p. 17, 20) || 23 sq. ἐπι-  
 δέχονται? Vitelli || 24 τρόπον T: τρόπον F || 26 malim χρησιμεύ-  
 σονσα (cf. Nicom. p. 18, 8) || 27 conicias τελείων <ἀριθμῶν>, cf.  
 cf. p. 56, 20 al.



αὐτῇ ὁ μέλλων παρὰ μονάδα προεμφαίνεται, πάντες δὲ οἱ μέλλοντες ἄρτιοι γενικῶς· τοιούτων γὰρ ἡ ἔκθεσις. παρὰ δὲ μονάδα πᾶς ἄρτιος ἀναγκαιῶς περισσός. καὶ ἐπὶ πασῶν δὲ τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων βε-  
 5 βαιοῦται τὸ ἀδιαίρετον φύσει τὴν μονάδα μένειν· ἀντιπαρωνυμοῦσαν γὰρ ἐκάστοτε τῷ μεγίστῳ τὴν τοῦ ὅλου προσηγορίαν μόνῃ ὑφαίνει.

Ἀρτιοπέρισσος δὲ ἐστὶν ὁ καὶ αὐτὸς μὲν εἰς δύο ἴσα κατὰ τὸ κοινὸν διαιρούμενος, οὐ μέντοι γε τὰ μέρη  
 10 ἔτι διαιρετὰ ἔχων, ἀλλ' εὐθὺς ἐκάτερον περισσόν· ἐνθεν καὶ ὠνομάσθη, ὅτι ἄρτιος ὢν τὰ μέγιστα μέρη εὐθὺς περισσὰ ἔχει, ἢ μᾶλλον ὅτι τοῖς τῶν ἐν αὐτῷ μερῶν ὀνόμασιν αἱ αὐτῶν δυνάμεις ἀντιπαλοῦσιν, ἄρτιαι μὲν οὔσαι περισσωνυμούντων ἐκείνων, περισσᾶι δὲ ἀρτιω-  
 15 νυμούντων. καὶ οὐ κατὰ τοῦτο μόνον ἀντικεισθαι τῷ πρῶτῳ εἶδει τοῦ ἀρτίου ἐλέχθη, ἀλλὰ καὶ ὅτι τούτου μὲν τὸ μεῖζον ἄκρον μόνον ἄπαξ διαιρετὸν | ἀόριστον 30  
 ὢν καὶ ἄλλοτε ἄλλο, ἐκείνου δὲ τὸ ἔλαττον μόνον ἀδιαίρετον ὥρισμένον ὑπάρχον καὶ ταῦτόν αἰεί. γεννᾶται  
 20 δὲ δυάδος τοὺς τάξει περισσοὺς μηχανούσης, ἵν' ἐπειδὴ δυάδι οἱ γνώμονες ἀλλήλων διαφέρουσι δυὰς δὲ καὶ ἡ μηχανούσα, τῶν ἀποτελουμένων ἡ παραλλαγή συν-  
 εχῶν τετρας ἦ· δις γὰρ δύο τοῦτο. καὶ μὲν ἀπὸ τοῦ δυνάμει περισσοῦ ἀρχώμεθα, ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος  
 25 ἀποτελεῖται ὁ δύο, ἐὰν δὲ ἀπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ τοῦ τρία, ὁ ἐνεργείᾳ ε'. ἔσονται δὴ ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐκθέσει οἱ τοιοῦτοι δυάδι μὲν εἰδοποιούμενοι, τρεῖς δὲ

8—p. 23, 17 Nicom. I 9 pp. 19, 9—21, 10

1 legendum fort. *παρεμφαίνεται* cl. p. 34, 15 itemque Nicom. haud semel || 7 de *ὑφαίνει* dubitaveram: at cf. Tennulii adn. || 14sq. *ἀρτιωνυμοῦτων* (sic) T: *ἀρτιωνυμοῦσι* F || 24 *περισσοῦ* <τοῦα>?

παραλείποντες, τετράδι δὲ διαφέροντες, πέμπτοι δ' ἀπ' ἀλλήλων. ὅτι δ' ἐφάνη τὸ συνεχές, ὅπερ ἐστὶ πηλίκον, ἀντιπάσχον τῷ διηρημένῳ, τουτέστι ποσῶ, κέχρηται δὲ ἥδη τὸ πρότερον εἶδος τῇ τοῦ πηλίκου ἀναλογία δὲ χρήσεται καὶ τοῦτο τῇ τοῦ ποσοῦ ὥς ἂν καὶ τὸ 5 ἀντικείμενον ἐκείνῳ, καὶ κατ' ἀριθμητικὴν μεσότητα αἱ ἀκρότητες συντεθειμέναι ἴσαι ταῖς μεσότησιν ἔσονται ἐν ἀρτία ἐκθέσει· ἐν δὲ περισσῇ, τῇ μεσότητι σὺν 31 αὐτῇ, τουτέστι διπλαῖ | αὐτῆς, ὥσπερ καὶ τὸ ἀπὸ τοῖς ὑπὸ γεωμετρικῶς ἐν ἀρτιάκις ἀρτίῳ συμβάντος τὸ τοὺς 10 ἄκρους καὶ τοὺς ὑπ' ἐκείνους μέχρι μέσου ἀλλήλους πολυπλασιάζοντας ἴσους γίνεσθαι τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου πολυπλασιασθέντι, ἢ δυσὶ μέσοις καὶ αὐτοῖς μηχανομένοις, καθὰ καὶ οἱ ἐκατέρωθεν αὐτῶν ἄκροι, ἐν ἀρτία δηλονότι ἐκθέσει. ἴδιον δὲ τοῦ εἶδους τούτου ὑπεναντίον 15 τῷ τοῦ προτέρου τὸ μόνον ἢ ὑπὸ ἀρτίου περισσῶς ἢ ὑπὸ περισσοῦ ἀρτίως κατὰ ἀναστροφὴν μετρεῖσθαι.

Ἐπειδὴ δὲ ἐνταῦθα προδηλότερον ἀμάρτημα παρὰ τῷ Εὐκλείδῃ ἐστὶ τὸ μὴ διακρίνειν ἀρτιοπέρισσον περισ- 20 σαρτίου μηδὲ τὸν ἕτερον μὲν αὐτῶν ἀντικείμενον ἀρ-τιάκις ἀρτίῳ τὸν δὲ λοιπὸν ἀμφοτέρων μίγμα νομίζειν, ἐτι σαφέστερον περὶ τοῦ τρίτου λέγωμεν, αὐτὸ τὸ Εὐκλείδου ῥητὸν προεκθέμενοι περὶ αὐτῶν. λέγει γὰρ οὕτως· ἀρτιοπέρισσος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρ-

18—26, 17 Nicom. I 10 pp. 21, 11—25, 18 || 24 sq. Eucl. Elem. VII defin. 9 p. 184, 16 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197)

4 πρώτων T: cf. p. 22, 15, at contra v. 15 al. || τῇ T: τῆς F || fort. ἀναλογία, [δὲ]: ἀναλογία, <ἀναλογία> δη malit Vitelli || 9 αὐτῇ] αὐτῇ? || 10—15 redundant || 13 aut post πολυπλασιασθ. addas ἐν περισσῇ ἐκθέσει, aut 14 sq. deleas verba ἐν ἀρτία δηλονότι ἐκθέσει, quod fortasse praestat || 21 μίγμα F || 22 τὸ τοῦ Εὐκλ. Heiberg l. c.: τὸ deerat ap. T

τίου ἀριθμοῦ μετρούμενος περισσάκις· ὁ δὲ  
 αὐτὸς καὶ περισσάρτιος ἐστὶ· καὶ γὰρ ὑπὸ περισσοῦ  
 ἀριθμοῦ μετρεῖται ἀρτιάκις, οἷον λόγου χάριν ὁ 5·  
 ἐὰν μὲν γὰρ δις τρία λέγωμεν, ἀρτιοπέρισσος, ἐὰν 32  
 5 δὲ τρις δύο, περισσάρτιος· πάννυ ἐνθήθω. ἀλλὰ καὶ ἐν  
 τῷ τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν τοὺς τρεῖς εἰς ἓνα συγγέει,  
 δουλεύων δηλονότι τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει· φησὶ  
 γὰρ· 'ἐὰν ἄρτιος ἀριθμὸς τὸ ἥμισυ ἔχη περισ-  
 σόν, ἀρτιάκις τέ ἐστὶ περισσὸς καὶ περισσάκις  
 10 ἄρτιος', τὸ αὐτὸ δηλονότι τοῖς ἔμπροσθεν λέγων. εἰτ'  
 ἐπιφέρει· 'ἐὰν ἄρτιος μήτε τὸ ἥμισυ ἔχη περισ-  
 σὸν μήτε τῶν ἀπὸ μονάδος ἢ διπλασιαζομένων,  
 ἀρτιάκις τέ ἐστὶν ἄρτιος καὶ ἀρτιάκις περισ-  
 σὸς ὁ αὐτὸς καὶ περισσάκις ἄρτιος.' καὶ ὁ μὲν  
 15 *Εὐκλείδης* οὕτως· ἡμῖν δὲ μᾶλλον λεγέσθω τὸ τρίτον  
 εἶδος ὃ κοινῶς ἐξ ἀμφοῖν πλάσσεται τε καὶ εἰδοποι-  
 εῖται καὶ συμβεβηκότα ἴσχει. ἔστιν οὖν καὶ τῷ ὄρῳ  
 κρᾶμα αὐτῶν· ὑπὸ τε γὰρ ἀρτίου ἀρτιάκις μετρεῖται  
 καὶ ὁ αὐτὸς ὑπὸ ἀρτίου περισσάκις, οὐδετέρῳ δὲ τῶν  
 20 προτέρων τοῦθ' ἅμα συμβέβηκεν, ἀλλὰ θάτερον μόνον  
 θατέρῳ. καὶ μὴν τὸ πλεονάκις μὲν τοῦ ἁπαξ διαι-  
 ρεῖσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου ἔχει, τὸ δὲ μὴ μέχρι  
 μονάδος δύεσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιοπερίσσου· καὶ τὸ μὲν  
 ἀντιπαίεσθαι τὰ τῶν μερῶν ὀνόματα ὑπὸ τῶν δυνά-  
 25 μεων κοινωνεῖ τῷ δευτέρῳ, τὸ δὲ ἅμα καὶ ὁμωνυμεῖν  
 οὐκ ἀπήλ|λκται τοῦ προτέρου, ἀπὸ τε τοῦ μείζονος 33  
 ἄκρου ὅτι πλεονάκις ἢ ἁπαξ διχοτομεῖται προστρέχει

6 sqq. Eucl. Elem. IX propp. 33. 34 p. 402 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197 sq.)

τῷ μέχρι μονάδος αὐτῷ, ἀφιστάμενος τοῦ ἅπαξ μόνον  
 διχαζομένου· πρὸς δὲ τῷ ἐλάττονι καὶ ἄλλα διαλυτὰ  
 ἔχων ἀφίσταται μὲν τούτου τέως, προσεχῆς δὲ τῷ  
 ἐναντίῳ γίνεται. καὶ ἡ γένεσις δ' αὐτοῦ ἐξ ἀμφοῖν  
 μικτῇ. τοὺς μὲν γὰρ τοῦ ἀρτιοπερίσσου γνώμονας ἐκ- 5  
 θέσθαι δεῖ πάντας ἐξῆς ἀπὸ τριάδος, τοὺς δὲ ἀρτιάκας  
 ἀρτίους αὐτοὺς ἐπὶ ἐαυτῶν καὶ γνώμονες ἀπὸ τετραδός  
 τάξει, καὶ ὁποτέρωθεν οὖν, ἀδιάφορον γάρ, τῷ πρώτῳ  
 τὴν προτέραν ἐκθεσιν καθ' ἕκαστον ἐξ ἀρχῆς μὴκνυ-  
 τέον μέχρι τις θέλει, εἴτα τῷ δευτέρῳ πάλιν τοὺς αὐ- 10  
 τοὺς καὶ μετὰ ταῦτα τῷ τρίτῳ, εἴτα πάλιν τῷ τετάρτῳ,  
 καὶ ἐπ' ἅπειρον. ἐὰν μὲν γὰρ τοῖς τοῦ ἅπαξ διαιρε-  
 τοῦ γνώμοσιν οἱ τοῦ ἐτέρου πολυπλασιασθῶσι, γενή-  
 σονται πρῶτον μὲν ὀγδοάδι ἀλλήλων διαφέροντες,  
 διπλάσιοι ἄρτιοι περισσῶν, ἐπίπλαστος περισσάρτιοι 15  
 εὐτάκτοι εὐτάκτων. εἴτ' ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς οἱ αὐτῶν  
 τούτων διπλάσιοι τῶν ἐξ ἀρχῆς τετραπλάσιοι, τετραπλα-  
 σία πρὸς ἐκείνους χρώμενοι διαφορᾷ, πρὸς δὲ τοὺς  
 34 πρὸ | αὐτῶν ἀναγκαίως διπλασία, καὶ τοῦτο δι' ὅλου  
 ἀναλόγως καὶ τοῦ μήκους ὑποφαινομένου. ἐὰν δὲ ἔμ- 20  
 παλιν τοῖς τοῦ ἀρτιάκας ἀρτίου οἱ τοῦ ἀρτιοπερίσσου,  
 τὰ μὲν αὐτὰ συμβήσεται, μεταστήσεται δὲ εἰς ἀλλήλα  
 τὸ μῆκος καὶ τὸ πλάτος, ὥς ἐν ἀμοιβῇ. ἵνα μέντοι  
 προδηλότερον ἡγνοηκῶς ὁ Εὐκλείδης ταῦτα φανῇ, παρα-

1 αὐτῷ] λυτῷ Vitelli: τητῷ Ast (cf. Nicom. p. 22, 18) ||  
 3 τούτου Ast (qui tamen τέως deleverat): τοῦ || 7 καὶ γνώμονες  
 deleverim: possis et, delete καὶ, γνώμονας cum T scribere ||  
 τετραδός scripsi, cl. Nicom. p. 23, 18: τε τριάδος || 8 ὁποτέρωθεν  
 οὖν || 15 ἄρτιοι περ.] leg. ἀρτιοπερίσσω || ἐπίπλαστος comp. F:  
 ἐπίπλαστοι T: equidem non intellego || 16 fort. <ἀπ'> εὐτάκτων  
 cl. p. 45, 19 || 17 τετραπλάσιοι scripsi: τετραπλασίους F: τετρα-  
 πλάσιων T || 20 ἀποφαινομένου? || 21 fort. τοῖς ἀρτιάκας ἀρτίους  
 οἱ τοῦ ἀρτιοπ.

τηρητέον καὶ κατὰ τὰς ἐπὶ πλεόν ἐκθέσεις ἐν τε μήκει  
καὶ πλάτει τὰ ἀμφοτέροις ἐκείνοις συμβεβηκότα ἅμα  
τούτῳ ὑπάρχοντα μόνῳ ὡς ἂν μίγματι αὐτῶν· τῇ γὰρ  
γεωμετρικῇ ἀναλογίᾳ χρῆσεται ὡς ὁ ἀρτιάκις ἄρτιος  
5 τὸ ὑπὸ ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἢ  
ὑπὸ τῶν μέσων παρὰ τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα, τῇ  
δὲ ἀριθμητικῇ ἴσα συναμφότερα τὰ περιέχοντα τὸ μέσον  
ἢ τὰ μέσα ἀποτελῶν, ἢ δις τῷ ἐνὶ ἡ ἅπαξ τοῖς δυσὶν.  
οὕτως ἐν ἅπασιν κοινῶς ἀμφοῖν καὶ ὥσανει ἐκγονος  
10 οὗτος δεικνύται, ἀντικειμένων ἀλλήλοις τῶν προελθόν-  
των τοῦ ἀρτίου εἰδῶν, οὐ πάντῃ διαφέρων ἐκατέρου  
οὔτε πάντῃ ὁ αὐτὸς ὢν. εὐθυντέον δὴ τοὺς Εὐκλείδου  
ὅρους | καὶ λεκτέον ὅτι ὁ μόνον ὑπ' ἀρτίου περισσεύει 35  
ἀρτιοπερίσσεος, ὁ δ' οὐδέποτε μόνον θάτερον ἀλλ' ἀμ-  
15 φότερα ἐξ ἀνάγκης ἀεὶ ἔχων ὅπερ οὐδέτερος ἐκείνων  
<περισσεύει, ἀ>μφότεροι δὲ ἅμα κρᾶμα εὐλόγως ἀμ-  
φοτέρων τῇ τοῦ λοιποῦ μετοχῇ τοῦ ἐτέρου ἀφιστάμενοι.

Τοῦ δὲ περισσοῦ ἀριθμοῦ πάλιν καθ' ὑποδιαίρεσιν  
τὸ μὲν ἐστὶ πρῶτον καὶ ἀσύνθετον τὸ δὲ δεύτερον 36  
20 καὶ σύνθετον, καὶ ἄλλως τὸ μὲν καθ' αὐτὸ πρῶτον,  
ὃ δὴ καὶ εὐθὺς πρὸς ἄλλο πρῶτον καὶ ἀσύνθετόν  
ἐστὶ, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ δεύτερον, ὃ οὐκ ἀνάγκη καὶ  
πρὸς ἄλλο εἶναι δεύτερον, ἀλλ' αὐτοῦ τούτου τὸ μὲν  
πρὸς ἄλλο πρῶτον, τὸ δὲ καὶ πρὸς ἄλλο ἐστὶ δεύτε-  
25 ρον καὶ σύνθετον. πρῶτος μὲν οὖν καὶ ἀσύνθετος  
ἀριθμὸς ἐστὶ περισσεὺς ὅς ὑπὸ μόνῃς μονάδος πλη-

18—p. 27, 15 Nicom. I 11 pp. 25, 19—27, 11

1 ἐπιπλέον || 9 κοινὸς? || 14 add. μετρούμενος post περι-  
σεύει: cf. schol. || 16 //μφότεροι F: lacunam ipse explevi:  
<περισσεύει> δὲ ὁ οὐδ' scripserat Heiberg v. 14 (op. c. p. 197  
adn.) || 17 ἀφιστάμενοι T: ἀφιστάμενος comp. F

ρούντως μετρεῖται, οὐκέτι δὲ καὶ ὑπ' ἄλλου τινὸς μέρους καὶ ἐπὶ μίαν δὲ διάστασιν προβήσεται ὁ τοιοῦτος. διὰ τοῦτο δὲ αὐτὸν καὶ εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι, **Θυμαρίδας** δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν· ἀπλατῆς γὰρ ἐν τῇ ἐκθέσει ἐφ' ἐν μόνον διιστάμενος. ἴδιον δ' αὐτοῦ τὸ 5  
 μὴ ἔχειν μέρος ὅτι μὴ μόνον τὸ παρώνυμον αὐτῷ, οὗ μέγεθος ἐξ ἀνάγκης μονάς. πρῶτος δὲ καλεῖται οὗ μόνον ὅτι μέτρον αὐτοῦ μονάς μόνῃ ἄλλος δὲ οὐδεις ἀριθμός (πρωτίστη δὲ καὶ στοιχεῖον ἀριθμοῦ ἢ μονάς), ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐδεις πρὸ αὐτοῦ δύναται ἀριθ- 10  
 37 μὸς θεωρηθῆναι, μονάδων | γε ὡν σύστημα, οὗ αὐτὸς ἔσται πολυπλάσιος, ἀλλὰ πρῶτον δῆλον ὅτι ἑαυτὸν παρ-  
 ἔξει εἰς τὸ ἄλλους τινὰς αὐτοῦ πολυπλάσιους γενέσθαι· ἀσύνθετος δὲ ὅτι οὐκ ἂν λυθείη εἰς ἀριθμοὺς ἀλλήλους ἴσους, ἐξ οὗ δῆλον ὅτι οὐδὲ συνετέθη ἐκ τοιούτων. 15  
 Δεύτερος δὲ καὶ σύνθετος ὁ τάναντία τῷ λε-  
 χθέντι ἔχων μέρος τε παρὲς τοῦ παρωνύμου ἢ ἐν ἢ πλέ-  
 ονα, μέτρον τε παρὰ τὴν μονάδα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ ἐν ἢ πλέονα. ὁ δὲ τοιοῦτος πρὸς τῷ γραμμικῶς εὐθυ-  
 μετρεῖσθαι ἔτι καὶ ἐπιπεδωθήσεται ἥτοι γε τετραγωνικῶς 20  
 ἐὰν ἐν ἑκτῇ μέρος παρὲς τοῦ παρωνύμου, ἢ παραλλη-  
 λογραμμῶς ἐὰν ἐκ παντὸς δύο ἀνθυπακούοντα ἀλλή-  
 λους ἑκτῇ μέρη παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν. πλείονα δ' ἂν ἐπ' ἀμφοτέρων εὐρεθείη πολυπλάσιον, **περισσάκις** γενομένης τῆς ἐκθέσεως ἕως τῶν ἐξ ἀρχῆς. 25

2 sqq. cf. Theon. p. 23, 11 sqq. || 16 — p. 28, 6 Nicom. I 12 pp. 27, 12 — 28, 19

5 sq. 'vide ne αὐτοῦ et αὐτῷ inter se commutata sint' Ast; sine iusta causa, ut videtur || 8 ἢ μονάς T || 17 et 21 πάρεξ F || 17. 19 πλείονα utrob. T, qui tamen in adn. scribit πλέονα

καλεῖται δὲ δεύτερος μὲν ὅτι καὶ δευτέρῳ τινὶ μέτρῳ  
ἢ καὶ πλείοσι παρὰ τὴν μονάδα χρᾶται, καὶ ἐν πολυ-  
πλασίοις οὐδέποτε πρῶτος ἀλλὰ μετὰ πρῶτον ἢ πρῶ-  
τους ἀνάλογον τάσσεται· σύνθετος δὲ ὅτι καὶ εἰς ἀριθ-  
5 μους ἴσους οἶός τ' ἐστὶ λύεσθαι, ἐξ οὗ φα|νερόν ὅτι 31  
καὶ συνετέθη ἐκ τοιούτων.

Ἄπ' ἄλλης δὲ ἀρχῆς τοῦ δευτέρου εἶδους τὸ μὲν  
καὶ καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύν-  
θετόν ἐστι ὡς θ' πρὸς ιε' ἢ κα', τὸ δὲ καθ' ἑαυτὸ  
10 μὲν δεύτερον πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον ὡς τὰ θ' πρὸς  
τὰ κε' ἢ λε'. ἑτέροις μὲν γὰρ καθ' ἑαυτοὺς οὗτοι μέτροις  
ἄνευ τῆς μονάδος χρῶνται, πρὸς δὲ ἀλλήλους μόνῃ ταύτῃ.  
παραιτητέοι δὲ οἱ λέγοντες ἀνάπαλιν εἶναί τινα καθ'  
ἑαυτὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον πρὸς δὲ ἄλλον δεύτερον  
15 καὶ σύνθετον· ἐξαπατῶνται γὰρ τὸ μέτρον αὐτὸ τῷ  
μετρονμένῳ συγκρίνοντες, καὶ οὐχ ὀρῶσιν ὅτι κοινὸν  
δεῖ μέτρον ἄλλο παρὰ τὴν μονάδα καὶ παρ' ἀμφοτέ-  
ρους ἔχειν. εἴ τινα συμβήσεται πρὸς ἄλλον, οὗτος καὶ  
καθ' ἑαυτὸν ὢν δεύτερος ἐστὶ καὶ πρὸς ἄλλον δεύ-  
20 τερος. δυνατὸν δὲ ἐκ τῶν ἐναντίων καθ' ἑαυτὸν  
ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν. ἐὰν δύο τυ-  
χόντες περισσοὶ προβληθῶσιν εἰς διάγνωσιν τοῦ πό-  
τερον πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἢ δεύτεροί εἰσι, καὶ εἰ  
δεύτεροι τί κοινὸν αὐτῶν μέτρον, ἀνθυπελοῦμεν αἰ  
25 τὸν ἐλάττονα | ἀπὸ τοῦ μείζονος ὁσάκις δυνατὸν καὶ 35  
τὸ λείπον ἀπὸ τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἐλάσσονος καὶ ὁμοίως  
αἰέ, μέχρις ἂν ῥητοὶ εἰς μονάδα ἢ κατάληξις γένηται ἢ

7 — p. 31, 21 Nicom. I 13 pp. 28, 20 — 36, 5

8 ἑαυτὸν scripsi: ἑαυτὸν || 18 sqq. redundant: deleverim  
v. 19 ὢν et καὶ πρὸς ἄλλον δεύτερος || 27 μέχρι

εἰς τινὰ ἄλλον ἀριθμόν, ἀφ' οὗ οὐκέτ' ἀφαιρεῖν οἶόν τε, καὶ οὗτος κοινὸν ἂν εἴη μέτρον τῶν ἐξ ἀρχῆς, οἵπερ δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους λεχθήσονται, ὥς ιε' καὶ λε'. κοινὸν γὰρ αὐτῶν μέτρον ἡ πεντάς. ἡ δὲ μονὰς πρῶτους αὐτοὺς πρὸς ἀλλήλους καὶ ἀσυνθέτους ἀπο-<sup>5</sup> φαίνει, ὅταν εἰς αὐτὴν ἡ κατάληξις γίνηται· τοιούτων γὰρ κοινὸν μέτρον αὕτη μόνη.

Ἵνα δὲ τάξει πάντας ἡμεῖς τοὺς δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους εἰδῶμεν γεννᾶν, καὶ μέτρα αὐτῶν καὶ τὰ ἀντιπαρονομαζόμενα<sup>10</sup> μέρη ὅσα ἂν ᾗ, ἐφοδοῦν τοιαύτην τιν' ἰστέον, ἥτις ὥσανεὶ κόσκινον τοὺς μὲν τοιούτους ἐντὸς τοῦ λόγου καθέξει, τοὺς δὲ λοιποὺς, δηλονότι πρῶτους καὶ ἀσυνθέτους, ὥσπερ ἐκβόλους ἀποχωρίσει. στοιχηδὸν εὐτάκτους τοὺς ἀπὸ τριάδος περισσοὺς ἐφεξῆς ὥς ὅτι<sup>15</sup> μάλιστα ἐπὶ μήκιστον ἐκθοῦ, καὶ τῷ πρώτῳ περικείμενος μετρεῖν πληροῦντως τῶν ἐφεξῆς δυνήσῃ τοὺς<sup>40</sup> δύο μέσους παραλιπόντας ἐπ' ἅπειρον, τῷ δὲ δευτέρῳ τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας, τῷ δὲ τρίτῳ τοὺς ἕξ καὶ τετάρτῳ τοὺς ὀκτὼ καὶ ἀπλῶς ἐκάστῳ τοὺς δι-<sup>20</sup> πλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως διαλείποντας. ἐκ δὴ τούτου φανερόν ὅτι ἕκαστος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα τοὺς παρωνύμους ἀφεστῶτας μετρήσει, ὥς ὁ γ' δύο ὑπερβᾶς τρίτους ἀεί, καὶ τοῦτο ἀκολούθως. ἀλλ' ὁ μὲν πρῶτος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος τρεῖς τὸν μετ' αὐτὸν πρῶ-<sup>25</sup> τως μετρούμενον μετρήσει, τὸν δὲ μετ' ἐκείνον πεντάκις κατὰ τὸ τοῦ ἕξῃς μέγεθος, τὸν δὲ ἐκείνῳ ἐφεξῆς κατὰ τὸ τοῦ τρίτου, καὶ τοῦτο δι' ὅλου παραπλησίως·

8 ἡμεῖς T: ἡμᾶς F || 10 <τὰ>μέτρα Vitelli || 11 ἂν scripsi: ἐάν || 16 ἐκθοῦ F || περικείμενος Ast: περιόμενος || 18 leg. παραλείποντας, cll. sqq. et Nicom. p. 31, 4 al. || 28 exspectes <ἐπτάκις> κατὰ.



ὁ δὲ δεύτερος μεταλαβὼν τὸ τοιοῦτον τὸν μὲν ἀπ'  
 αὐτοῦ πέμπτον τῷ τοῦ ἔμπροσθεν μέγεθει, τὸν δὲ ἀπ'  
 αὐτοῦ ἐκείνου πάλιν πέμπτον τῷ ἑαυτοῦ, τὸν δὲ ἐφεξῆς  
 πάλιν πέμπτον τῷ τοῦ μετ' αὐτὸν καὶ τοῦτο μέχρι  
 5 παντός, τὸ δ' ὅμοιον καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. καὶ ἡ τοῦ  
 δυνάμει δὲ περισσοῦ ἔννοια, τουτέστι μονάδος, κἀν-  
 ταῦθα παραφανήσεται, ὅποταν ἕκαστος τῶν ἐκκειμένων  
 παραλαβὼν τὸ μετρεῖν καὶ ἑαυτὸν πολυπλασιάζων τε-  
 τράγωνον ποιῇ, ὥς ἀπὸ τοῦ τρὶς τρία ὁ θ'. ἐν δὲ  
 10 τοῖς τοιούτοις ἡ ταυτότης, ἥπερ ἐστὶ παρὰ τὴν μονάδα 41  
 ὥς ἄπαξ θ', ἡ δ' ἑτερότης ἐπεὶ παρὰ τὴν δυνάδα ἐστὶν  
 εὐλόγως καὶ οἱ ἀπὸ διαφόρων ἀριθμῶν ἀλλήλους πο-  
 λυπλασιασάντων γενόμενοι διαφοροὺς καὶ τὰς πλευρὰς  
 ἔξουσιν ἀντιφωνούσας κατὰ τὰ τῶν γνωμόνων μεγέθη,  
 15 καὶ ὁ τοιοῦτος προμήκης κεκλήσεται. τοῦ σαφοῦς δὲ  
 ἔνεκα τὸ μὲν ποσάκις μετρεῖν αὐτοῖς κατὰ τὴν τῶν  
 ἀπὸ τριάδος ἐπ' ἄπειρον περισσῶν ἐκθεσιν φανήσεται,  
 τὸ δὲ πόσους διαλείποντας κατὰ τὴν τῶν ἀπὸ δυνάδος  
 ἀρτίων (σύμβολον καὶ τοῦτο τῆς τῶν δύο εἰδῶν τοῦ  
 20 ἀριθμοῦ ἀιδιότητος τε καὶ φιλαλληλίας, εἰ καὶ ἐναντία  
 δοκεῖ καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ καὶ ὁμοίως συλληπτικά  
 ἀλλήλοις) ἢ νῆ Δία κατὰ τὴν <τῆς> χώρας ἐκάστου  
 διπλασιάσιν, καθ' ἣν ὁ μετρῶν τέτακται. οἱ μὲν οὖν  
 ὑπὸ τῶν μετρήσεων τούτων σημανθέντες δεύτεροι  
 25 δηλονότι καὶ σύνθετοι, κοινὸν δ' αὐτῶν μέτρον τὸ 42  
 ἐπελθὼν αὐτοῖς· οἱ δὲ παραλειπόμενοι ὥσπερ τὰ διὰ  
 κοσκίνου ἑκβολα πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι. κἀνταῦθα δὲ  
 ὁ Εὐκλείδης προδηλότατον ἀμάρτημα πάσχει τὴν δυνάδα

5 sq. lacunam post τοῦ statueram, at v. 6 δὲ deleri vel δὴ  
 scribi praestat: cf. p. 22, 23 || 16 αὐτοῖς T || 22 τῆς addidi  
 ex Nicom. p. 33, 6

τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων οἰόμενος εἶναι, ἐπεὶ μονάδι μόνῃ μέτρῳ χρῆται, ἐκλελησμένος ὅτι ἡ μὲν τοῦ ἀρτίου εἰδους ἐστίν, ὅτι μέντοι περισσοειδῆς ἵνα δυνάμει τοὺς λόγους τῶν ὁμογενῶν ἀρτιάκις ἀρτίων καὶ ἀρτιοπερίσσω τρόπῳ σπερματικῶ, καθάπερ ἡ μονάς 5 ἀπάντων ἀπλῶς· οἱ δὲ πρώτοι καὶ ἀσύνθετοι καθ' ὑποδιαίρεσιν τοῦ περισσοῦ εἰδους μόνου ὥφθησαν, ἀλλ' οὐ καὶ τοῦ ἀρτίου. ἕτερον γοῦν ἄρτιον οὐκ ἂν δύναίτο προχειρίσασθαι οὐδὲ ἐπιταθεῖς, οὕτω φύσει τοῦ τοιούτου ἀπηλλάχθαι θάτερον τοῦ ἀριθμοῦ εἶδος, ὥσ- 10 περ καὶ τὸ λοιπὸν τῶν αὐτοῦ ὑποδιαίρέσεων ἀρτιάκις ἀρτίου τε καὶ ἀρτιοπερίσσου καὶ περισσαρτίου. ἀλλὰ καὶ αὐτῇ ἡ δυὰς ὥς ἂν στοιχειώδης οὕσα καὶ σπερματικῇ οὐ μετέχει τρανῶς τῶν ὑποδιαίρέσεων τούτων καίτοι τούτου τοῦ γένους ἄρχουσα αὐτοῖς, καθάπερ 15 43 ἀμέλει καὶ ἐπὶ ἄλλων αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν, ὥσπερ σημείῳ τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται καὶ τὰ διαστήματι φθόγγῳ καὶ τὰ ἀναλογία λόγῳ καὶ τὰ σωματικὰ ὕλῃ καὶ εἶδει καὶ τὰ πολλῶν ἐτέρων συστημάτων 20 φαρμάκων τε καὶ μιγμάτων ἐκάστων προέχει στοιχείων.

Πάλιν δὲ ἐξ ὑπαρχῆς τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν καὶ παντάπασιν ἀπηλλαγμένου τῆς πρὸς τὸν περισσὸν κἀνταῦθα ἐπιπλοκῆς τὸ μὲν ἐστίν ὑπερ- 25 τελεῖς τὸ δὲ ἐλλιπὲς ἐναντία ἀλλήλοισι, κοινὸν δ'

1 sqq. cf. Eucl. Elem. VII defin. 12 p. 186, 6 (cf. Heiberg, Studien p. 201) || 22—p. 32, 19 Nicom. I 14. 15 pp. 36, 6—39, 4

3 sqq. ὅτι—τοὺς λόγ.] verba corrupta: ἔτι μέντοι malit Vitelli: subinde scripserim οὕσα (ἔστα T) δυνάμει <ἐν ἑαυτῇ περιέχει> τοὺς λ. || 8—10 non intellego: προχειρίσασθαι et ἀπῆλ- λαται ci. Vitelli || 16 ἀμέ<sup>1</sup>, F

αὐτῶν καὶ οἷον εἰ μεσότης τὸ λεγόμενον τέλειον δια-  
 φέρον κατὰ τι ἀμφοῖν καὶ πάλιν ἀμφοῖν κατὰ τι μετ-  
 έχον. ὑπερτελεῖς μὲν οὖν ἐστὶν ὅταν ἄρτιος ἀριθ-  
 μὸς πάντα τὰ αὐτοῦ μέρη συντεθέντα πλείονα ἀπο-  
 5 δίδωσιν αὐτοῦ καὶ ὑπερπαίοντα τῇ πόσότητι· διὰ  
 τοῦτο γὰρ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ὥς πλημμελὴς τις  
 ὢν καὶ πλεομελὴς καὶ πλεονέκτης, τεταγμένος ἐν τῷ  
 οἷον ἀδικεῖν καὶ πλεόν τι τοῦ ἐπιβάλλοντος αὐτῷ  
 ἔχειν, ὥς εἴ τιμι πλέονες δάκτυλοι ἐν μιᾷ χειρὶ ἢ ἐν  
 10 ποδὶ εἶεν. ἔλλιπές | δὲ ὅταν ὁμοίως ἄρτιος ἀριθμὸς 44  
 τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι συντεθεῖς συγκρινόμενος  
 μείζων φαίνεται, τὰ δὲ μέρη ἐλάττωνα ἑαυτοῦ ποιῇ,  
 διὸ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ἐστερημένος μερῶν τῶν εἰς  
 συμπλήρωσιν αὐτοῦ προσηκόντων ὥσανει πλεονεκτού-  
 15 μενός τις ἐν τῷ ἀδικεῖσθαι καὶ μὴ ἀπειληφέναι τὰ ἴδια,  
 ὥς εἴ τις ἄγλωσσος εἴη ἢ μονόχειρ. ὑπόδειγμα τοῦ μὲν  
 προτέρου ὃ τε ιβ' καὶ οἱ τούτου ἐπ' ἅπειρον πολυπλά-  
 σιοι καὶ ὁ ιη' καὶ ὁ κ' καὶ ἄλλοι πολλοὶ τοιοῦτοι, τοῦ  
 δὲ δευτέρου ὃ τε η' καὶ ὁ ι' καὶ ὁ ιδ' καὶ οἱ ὅμοιοι.  
 20 Τέλειον δὲ ἐστὶν ὃ τούτων μέσον θεωρεῖται καὶ  
 οὔτε πλεονα ὥς τὸ ὑπερτελεῖς οὔτε ἔλασσονα ὥς τὸ  
 ἔλλιπές τὰ μέρη ἑαυτοῦ συντεθέντα ἔχει, ἀλλὰ τὰ ἀνὰ  
 μέσον τοῦ τε μείζονος καὶ τοῦ ἐλάσσονος, ὅπερ ἐστὶν  
 ἴσα, ὥς ἂν δικαιοσύνη τιμι καὶ τῶν ἰδίων καὶ προσ-  
 25 ηκόντων ἀπολήψει. συνάδει δὲ τὰ τοιαῦτα παραδείγ-

20 — p. 35, 10 Nicom. I 16 pp. 39, 5 — 44, 7

4 συντεθέντα T: συντιθέντα F: cf. Nicom. et paulo infra  
 v. 11. 22 || 5 αὐτοῦ? || 7 πλεομελὴς? Vitelli || 9 malim δάκτυλοι  
 <τῶν ε'>, cl. Nicom. p. 38, 12: *plures quam quinque* T in in-  
 terpr. lat. || 21 ἐλάσσονα T: ἔλασσον F || 22 sq. ἀνὰ μεσον (sic) F:  
 ἀνάμεσον T || 25 ἀπολήπεται perperam T || παραδείγματα deleverim

ματα τῷ τὰς ἀρετὰς ὀρθῶς νομίζεσθαι μετριότητάς  
 τινας καὶ μεσότητας ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως, ἀλλ'  
 οὐκ ἀκρότητας, ὥς τινες ὑπέλαβον εἶναι, καὶ ἀντικει-  
 σθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ,  
 ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ δυσὶν ἕμα κακοῖς, 5  
 45 ὥσπερ δειλίαν θρα|σύττητι ὦν κοινὸν ἀνανδρία συναμ-  
 φότερα δὲ ἀνδρεία, καὶ πανουργίαν ἡλιθιότητι ὦν  
 κοινὸν ἀφροσύνη συναμφοτέρα δὲ φρονήσει, καὶ ἀσω-  
 τίαν φιλαργυρίᾳ ὦν κοινὸν ἀνελευθερία συναμφοτέρα  
 δὲ ἐλευθεριότητι, καὶ κατάπληξιν ἀναισχυντίᾳ ὦν κοινὸν 10  
 ἀναλδεια συναμφοτέρα δὲ αἰδοῖ, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν  
 ἀρετῶν τε καὶ ἀστέων ἕξεων τὸ ἀνάλογον τηροῦσιν  
 ἡμῖν ἀναφανήσεται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ ἀνίσου  
 σχέσεως δειχθήσεται μειζονότης ἐλαττονότητι ὦν κοινὸν  
 ἀνισότης <συναμφοτέρα δὲ> τῇ ἰσότητι. τοῦ δὴ οὖν 15  
 τελείου διὰ τὸ τοιοῦτον ἢ σπανιότης, ὥσπερ ἀγαθοῦ  
 τινος καὶ οὐχὶ πολύχου ὄντος κακοῦ, ἕνα μὲν ἐν μο-  
 νάσιν ἡμῖν μόνον, τουτέστιν ἐντὸς δεκάδος, ἕνα δὲ  
 μόνον ἐν δεκάσι, τουτέστι πρὸ τοῦ εἰς\*\*\* ἑκατοντάσιν,  
 46 καὶ ἕνα μόνον ἐν χιλιάσι παρῆξει φυσικῷ νό|μῳ. καὶ 20  
 εἰ τύχοι ἐν πρώτῳ βαθμῷ μυριάδων ὁμοίως μόνον  
 ἕνα, καὶ ἐν δευτέρῳ πάλιν ἕνα, καὶ τὸ τοιοῦτον ἐπ'  
 ἅπειρον. ὑπόδειγμα δὲ τούτου ὁ ε' καὶ ὁ κη' <καὶ ὁ>  
 υγς' καὶ ὁ ηρκτη' καὶ οἱ ὅμοιοι παρὰ μέρος εἰς ἑξάδα  
 καὶ ὀγδοάδα καταλήγοντες. γενέσεως δὲ ἔφοδος καὶ 25  
 αὕτη συστατικὴ τῆς φιλαλληλίας τῶν τοῦ ἀριθμοῦ  
 εἰδῶν καὶ μετὰ συμποίας ἀιδιότητος. τοὺς γὰρ ἀπὸ

15 συναμφοτέρα δὲ T (cf. p. 36, 5 sq.): om. F: num add. et  
 ἀντικεῖσθαι? ἀνισότης <ἀντικεῖσθαι, μειζονότης δὲ καὶ ἐλαττονό-  
 της> τῇ ἰσότη. malit Vitelli || 19 lacunam signavi ('explendam fere  
 <ἑκατοντάδα ἐλθεῖν, ἕνα δὲ μόνον ἐν>' Vitelli): ἐν pro εἰς dederat T||  
 23 καὶ υγς' T: γβς', om. καὶ, F: ὁ addidi || 27 fort. καὶ <τῆς>

μονάδος ἀνάλογον διπλασίους, ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρ-  
 τίους, ἐπισωρεύειν δεῖ καθ' ἓνα ἕκαστον ἀεὶ καὶ κατὰ  
 ἕκαστον ἀριθμοῦ σωρεῖαν ἐπισκοπεῖν. εἰ πρῶτος καὶ  
 ἀσύνθετος ἐκ τῆς ἐπισωρείας γένοιτο, πολυπλασιασάσω-  
 5 μεν τὸν γενόμενον τῷ ἐν τῇ συνθέσει ὑσιάτῳ ληφ-  
 θέντι· ὁ γὰρ ἀποτελεσθεὶς τέλειος ἐκ παντὸς ἔσται·  
 εἰ δὲ δεύτερος καὶ σύνθετος, παραλείπωμεν αὐτόν,  
 ἄλλον δὲ τὸν ἐξῆς ἀνάλογον ἐπισωρεύσωμεν, εἰ πρῶ-  
 τος καὶ ἀσύνθετος ὁ γενόμενος· ἂν γὰρ τῷ προσεπι-  
 10 σωρευθέντι πολυπλασιαστέον αὐτόν, καὶ οὕτως ὁ τῇ  
 τάξει συνεχῆς τέλειος ἀναφανήσεται. καὶ οὕτως μέχρι  
 παντός. διὰ μὲν οὖν τῆς τῶν ἀρτιά|κις ἀρτίων συν- 47  
 θέσεως ἡ τοῦ ἀρτίου φύσις, διὰ δὲ τῆς ἐξ αὐτῶν πε-  
 ρισσογονίας, μάλιστα δὲ τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων  
 15 ἀποτελέσεως, ἡ τοῦ περισσοῦ παρεμφαίνεται. οὐ γὰρ  
 δὲ ξενίζεσθαι εἰ τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ ποικίλα τινὰ ἐπι-  
 κατηγορεῖται, οἷον φέρ' εἰπεῖν αὐτῷ τούτῳ τῷ 5' τὸ  
 τέλειον εἶναι αὐτόν καὶ τὸ πρῶτον ἀρτιοπέρισσον καὶ  
 πάλιν πρῶτον ἑτερομήκη καὶ πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν  
 20 ἔτι γάμον καλεῖσθαι, ὅτι κατ' αὐτὸ πρῶτιστον σύνο-  
 δος ἄρσενος καὶ θήλεος ἐκ κατακράσεως γίνεται· καὶ  
 γὰρ ἐκ τοῦ αὐτοῦ ὑγίειαν τὸν αὐτόν καλοῦσι καὶ  
 ἔτι κάλλος διὰ τὴν ἐν αὐτῷ τῶν μερῶν ὁλοκληρίαν  
 καὶ συμμετρίαν. παρακηκόασιν δὲ οἱ καὶ φιλίαν τὸν  
 25 αὐτόν νομίζοντες αὐτοὺς λέγειν διὰ τὴν τῶν διαφε-  
 ρόντων σύνοδον ἐν αὐτῷ καὶ φίλωσιν· ἄλλους γάρ

20 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 33, 7 sqq.

3 exspectes: ἐπισκ. <τὸν γενόμενον οὗτός ἐστι, καὶ> εἰ || 8 exspectes:  
 ἐπισωρεύς. <καὶ πάλιν ἐπισκοπήσωμεν> vel tale quid; itemque v. 9  
 ἂν γὰρ <πρῶτος καὶ ἀσύνθετος,> || 20 γάμον T: γάμ F: cfr.  
 Theol. p. 33, 10 || αὐτόν? || 26 φίλῃσιν T: at cf. Theol. p. 37, 7

τινας ἔντικρυς φίλους ἀριθμοὺς καλοῦσιν ἐν τῷ  
 προσοικειοῦν τὰς τε ἀρετὰς καὶ τὰς ἀστείας ἔξεις τοῖς  
 ἀριθμοῖς, οἷον τὸν σπδ' καὶ τὸν σκ'. γεννητικὰ γὰρ  
 ἀλλήλων τὰ ἑκατέρου αὐτῶν μέρη κατὰ τὸν τῆς φιλίας  
 48 λόγον, ὥς Πυθαγόρας ἀπεφή|νατο· ἐρομένου γὰρ τινος 5  
 'τί ἐστι φίλος' εἶπεν· 'ἔτερος ἐγώ', — ὅπερ ἐπὶ  
 τούτων τῶν ἀριθμῶν δείκνυται. ἀλλ' ἐπεὶ κατ' οἰκείον  
 τόπον διελοῦμεν τὰ ὑπὸ τῶν Πυθαγορείων εἰς τὴν  
 τοιαύτην θεωρίαν πάνυ ἀνθηροτάτην καὶ γλαφυράν  
 οὔσαν ἀναφερόμενα, χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς. 19

Ἀκόλουθον γὰρ τούτοις διαλαβεῖν περὶ τοῦ μηκέτι  
 καθ' αὐτὸ ἀλλ' ἤδη πρὸς τι ποσοῦ, οὐκ ἐπειδὴ πᾶσα  
 ἢ περὶ τοῦ καθ' αὐτὸ τεχνολογία πέρας ἔχει (πῶς γὰρ  
 ὅπου μήτε περὶ ἐπιπέδων παμποικίλων ὄντων μήτε  
 περὶ στερεῶν διειλάμεθα;), ἀλλ' ὅτι μάλιστα εἰς τὴν 15  
 ἐκείνων παρακολούθησιν συνεργοῦσιν οὗτοι. καὶ γὰρ  
 οὐδὲ τὸν περὶ τούτων συνεχῶς ἔχοντες ἀπαρτιοῦμεν  
 λόγον, ἀλλὰ στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ  
 τὴν τάξιν εὐμαρείας τὸ πλεόν αὐτοῦς μετ' ἐκείνους  
 ποιησόμεθα, ὑπερθίντες ἂν παρὰ μέρος τὴν περὶ ἀνα- 20  
 λογικῶν ἐξήγησιν. ὅπερ οὖν πρὸ βραχέος συντείνειν  
 ἐφαίνετο πρὸς τὸν περὶ ἀρετῶν λόγον ἐν τῷ τῶν τε-  
 λείων καὶ ἐναντίων διορισμῷ, τοῦτ' εὐθύς ἐν ἀρχῇ  
 49 τοῦ πρὸς τι πο|σοῦ πάλιν ἡμῖν συνεμφαίνεται. τῶν  
 γὰρ πρὸς ἄλλο πῶς θεωρουμένων ἀριθμῶν αἱ γενι- 25  
 κώταται δύο σχέσεις εἰσὶν ἰσότης τε καὶ ἀνισότης,  
 καὶ ἡ μὲν ἰσότης ὥσπερ μετριότης τις καὶ μεσότης

11—p. 37, 26 Nicom. I 17 pp. 44, 8—46, 8 || 11—21 cf.  
 Nicom. II 6 p. 82, 10—83, 11: infra p. 56, 18 sqq.

15 διειλόμεθα T || 20 & delendum videtur || 21 πρὸ βραχέος]  
 cf. supra p. 82, 25 sqq.

ἄσχετός ἐστιν οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν ἐπιδεχομένη,  
 ἡ δὲ ἀνισότης κατὰ πρώτην τομὴν εἰς δύο σχίζεται  
 εἰς τε τὸ μείζον καὶ τὸ ἑλαττον, ὥσπερ ἀπὸ τῶν ἀρε-  
 τῶν τὸ ἀντίθετον εἰς ὑπερβολὴν καὶ ἑλλειψιν ἀντι-  
 5 διεστέλλοντο ἡ κακία. ἀντίκειται δὲ τὸ μείζον τῷ  
 ἑλαττον καὶ συναμφοτέρα ἅμα τῷ ἴσῳ, οὕτε δὲ ἴσον  
 ἂν τι εἴη ἄνευ τοῦ τινί, οὕτε μείζον ἢ ἑλαττον ἄνευ  
 τινός, διόπερ εἰκότως πρὸς τι. ἀλλὰ τῷ μὲν ἴσον  
 ἀνθυπακούει τὸ αὐτὸ ὄνομα ὥς ἂν μεσότητι, ὅπερ καὶ  
 10 ἐπ' ἄλλων τινῶν τοῦ πρὸς τι ὑποδειγμάτων δείκνυ-  
 ται ἐπὶ τε τοῦ ἀδελφός καὶ συστρατιώτης καὶ γείτων  
 καὶ ἡλιξ καὶ ἄλλων ὁμοίων· τῷ δὲ ἀνίσῳ κατὰ μὲν  
 τὸ γενικὸν παραπλήσιόν τι συμβέβηκε κατὰ δὲ τὰ εἶδη  
 οὐκέτι, ἀλλ' ἑτερώνυμος ἢ ἀνταπόκρισις γίνεται, καθά-  
 15 περ ἐπ' ἄλλων, οἷον πατήρ καὶ διδάσκαλος καὶ ἐρώ-  
 μενος καὶ τῶν ὁμοίων. ἴσον μὲν | οὖν ἐστι ποσὸν δ' 50  
 ἀντεξεταζόμενον τῷ συζύγῳ οὕτε πλέον οὕτε ἑλαττόν  
 τι ἔχει, ἄνισον δὲ δ' καὶ αὐτὸ ἀντεξεταζόμενον τῷ  
 συζύγῳ ἢ μείζον ἐστι ἢ ἑλαττον· ἐν γὰρ τῇ συζυγίᾳ  
 20 τὸ μέτρον πλέον τι μετὰ τὴν μίαν μέτρησιν ἐν τῷ  
 μετρούμενῳ καταλείψει. καὶ μείζον μὲν ἐστίν δ' πέ-  
 φυκε μετρούμενον ὑπὸ θατέρου μετὰ μίαν προσβολὴν  
 ἀκαταμέτρητον αὐτοῦ τι ἀπολιπεῖν ὁποσονοῦν, ἑλαττον  
 δὲ μετρητικὸν ὃν τοῦ συζύγου, μιᾷ προσβολῇ περι-

21 — p. 37, 1 καὶ μείζον — δύναται cf. Nicom. p. 45,  
 15 sqq. adn.

1 ἄσχετος recte Ast, quod et ap. Iambl. legi falso adfir-  
 mat Hoche ap. Nicom. p. 44, 21 adn. || 2 ἀνισό<sup>ς</sup> F || 4 sq. leg. cum T  
 ἀντιδιεστέλλετο: verba ἡ κακία deleverim || 6 ἴσῳ] ἴσον scripserim  
 et 12 ἄνισον: cf. 6 et 8 ἑλαττον et ἴσον || 22 μετὰ] κατὰ Nico-  
 machi codd., uno excepto Γ || παραβολὴν it. v. 24 παραβολῇ  
 Nicom. codd. || 23 αὐτοῦ Nicom. Ast: αὐτοῦ || ὁσονοῦν Nicom.

σχεῖν ὅλον οὐ δύναται. καθ' ὑποδιαίρεσιν δὲ τὰ δύο  
 ταῦτα τοῦ ἀνίσουν εἶδη ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ, συν-  
 αμφοτέρω δὲ ὁμοῦ δέκα· τοῦ τε γὰρ μείζονος τὸ μὲν  
 ἔστι πολλαπλασίον τὸ δὲ ἐπιμόριον τὸ δὲ ἐπιμε-  
 ρές, δύο δὲ τὰ λοιπά, μιγέντος τοῦ πολλαπλασίου πρὸς 5  
 ἑκάτερον τῶν λοιπῶν, πολλαπλασιεπιμόριον καὶ  
 πολλαπλασιεπιμερές· τοῦ δὲ ἐλάττονος κατὰ ἀντι-  
 πεπόνθησιν μετὰ τῆς ὑπὸ προθέσεως τὸ μὲν ἔστιν ὑπο-  
 πολλαπλασίον τὸ δὲ ὑποεπιμόριον τὸ δὲ ὑποεπι-  
 μερές, δύο δὲ τὰ λοιπά, καθὰ καὶ ἐπὶ τοῦ προτέρου 10  
 εἶδους μικτὰ ἔκ τε τοῦ πολλαπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν  
 λοιπῶν, ὑποπολλαπλασιεπιμόριον τε καὶ ὑποπολ-  
 λαπλασιεπιμερές. ἐφοδιάζει δὲ ἡμᾶς ἡ πρόθεσις ἐν  
 51 τοῖς ὀνόμασι προλόγους μὲν ὥς | ἂν φύσει καὶ τιμιότητι  
 πρῶτους, καθάπερ δειχθήσεται, τοὺς προτέρους εἰδέναι, 15  
 ὑπολόγους δὲ καὶ τὰ ἐναντία ἔχοντας τοὺς δευτέρους  
 τοὺς δυομένους. εἰ δέ τις λέγοι τὴν ἰσότητα σχέσιν  
 μὴ εἶναι διὰ τὸ τοὺς κατ' αὐτὴν ὄρους ἀδιαστάτους  
 καὶ ἀδιαφόρους ὑπάρχειν, ὑπομνηστέον ὅτι σχέσις  
 ἕτερόν τι διαστήματός ἐστιν· ἰδοὺ γὰρ ἐν τῷ τυχόντι 20  
 ἀνισότητος ὑποδείγματι δυεῖν ὄρων διάστημα μὲν ταῦτό  
 κἂν ἀναστρέφονται, ἀναστρεφομένων δ' ὁμοῦς λόγος  
 πάντως ἕτερος, τουτέστι σχέσις, ὥστ' οὐδὲν κωλύει  
 τοὺς ἐν ἰσότητι ὄρους διαφορὰν μὲν μὴ ἔχειν ἀδια-  
 στάτους ὄντας, σχέσιν δὲ πάντως, ἣ οὐκ ἔσται τῶν 25  
 πρὸς τι τὸ ἴσον, ὅπερ ἀμήχανον.

Πολλαπλασίον μὲν οὖν ἔστι τοῦ μείζονος τὸ πρῶ-  
 τον εἶδος, ὅταν δυεῖν ὄρων ὁ ἕτερος τὸν ἕτερον πλεο-

27 — p. 40, 20 Nicom. I 18. 19 pp. 46, 9 — 55, 11

1 ὅλον Nicom. Ast: λόγον || οὐ δύν.] ἀδυνατεῖ Nicom. || 16 καὶ  
 τὰ] ὡς τὰ Vitelli || 17 τοὺς δυομένους non intellego || 21 et 28 δυοῖν T



νάκισ ἢ ἄπαξ καταμετρῇ πληρύντως. ἄρξεται δὲ ἀπὸ  
 τοῦ δις, ἵνα παρὰ τοῦτο ὀνομάζωνται ὁ μὲν μετρού-  
 μενος διπλάσιος ὁ δὲ μετρῶν ὑποδιπλάσιος τε καὶ  
 ἡμισυς συνωνύμως, ὥσπερ ἀμέλει καὶ αὐτὸ τὸ ὑπό-  
 5 λοιπον γένος ὑποπολλαπλάσιόν τε λέγεται συνωνύμως |  
 καὶ ψιλῶς μέρος· ἐὰν δὲ τρίς, ὁ μὲν μείζων τριπλά- 52  
 σιος ὁ δὲ ἐλάττων ὑποτριπλάσιος τε καὶ τρίτον καὶ  
 τᾶλλα κατὰ τὸ ἐξῆς εἶδη. ὑπόδειγμα δὲ πάντων εὐ-  
 τάκτων πολυπλασίων σαφὲς ἔχομεν ἐὰν ἐκθέμενοι τὸν  
 10 ἀπὸ μονάδος συνεχῇ ἀριθμὸν ἦτοι πρὸς αὐτὴν τὴν  
 μονάδα συγκρίνωμεν τοὺς μετ' αὐτὴν καθ' ἕκαστον  
 ἐξῆς, ἢ πρὸς τὴν μετ' αὐτὴν δυάδα τοὺς μετ' ἐκείνην  
 παρ' ἓνα καθ' ἕκαστον ὁμοίως ἐξῆς, πρὸς τριάδα τοὺς  
 παρὰ δύο, ἢ πρὸς τετράδα τοὺς παρὰ τρεῖς καὶ ἐπ'  
 15 ἄπειρον, συμπροκοπτόντων τῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν  
 ἐκθέσει. ἐὰν δὲ κατὰ παραλλήλους στίχους καταγρά-  
 ψωμεν ἅπαντα τὰ τοῦ πολυπλασίου εἶδη ἀπὸ μονάδος  
 ἀρχόμενα, προσεκθέμενοι τὸν ἐφεξῆς ἀριθμὸν καὶ πρὸς  
 αὐτὸν γεννήσαντες ἐπὶ βάθος τὴν πολλαπλασιότητα,  
 20 ἐνοσφόμεθα πολλὰ τε ἄλλα τερπνὰ ἐπακολοιυθήματα καὶ  
 γλαφυρίαν ποικίλην καὶ εὐτακτον δὲ γένεσιν ἀντι-  
 παρωνυμίας ἐπιμορίων παντοίων πρὸς πολλαπλασίους  
 παντοίους καθ' ὁμογένειαν καὶ ἔτι ἐπιμερῶν καὶ εἴ-  
 τις ἐπισκέπτοιτο καὶ μικτῶν, καὶ ὅλοι ὅλων στίχοι  
 25 μιᾷ | καὶ ἀπαραλλάκτω σχέσει εὐτάκτως προκοποπούση 53  
 ὁμολόγως φανήσονται ἐν τε πλάτει καὶ βάθει. ἔτι  
 μὴν καὶ ἐπιμορίων πυθμένες μὲν ἐνὶ στίχῳ ἐπὶ βάθος  
 εὐρεθῇσονται, δεύτεροι δὲ ἀπὸ πυθμένος ἐν τῷ ἐξῆς,

4 ἀμέ<sup>1</sup> F || 8 τ' ἄλλα || 12 ἢ scripsi: ἢ || 13 fort. <ἢ>  
 πρὸς τριάδα || 15 exspectes συμπροκοπτόντες || 18 malim ἀρχό-  
 μενοι || 27 ἐν] fort. <ἐν> ἐν] vel ἐν τῷ πρώτῳ

τρίτοι δὲ καὶ τέταρτοι κατὰ τὴν πρὸς τούτους ἀντακο-  
 λουθίαν διαφορὰς ἔχοντες τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐξῆς  
 ἀριθμούς. ἐὰν δὲ καὶ τὰς μὲν ἐπὶ πλάτος μονάδας  
 ἀφέλωμεν, ὥς ἂν μηδὲν ποικίλον ἐχούσας, τὸν δὲ συνεχῆ  
 ἀριθμὸν ἀντ' αὐτῶν προτάξωμεν ὑπὸ τῆς αὐτῆς μονά- 5  
 δος, γλαφυρίαν τινὰ ἐνοψόμεθα καὶ ὁπερματικῶς  
 ὑποφαινόμενον τὸν λόγον τῆς τῶν μαντικῶν πλινθι-  
 δίων ἐφόδου, ὃς ἐν τοῖς ἐπανθήμασι τῆς ἀριθμητικῆς  
 εἰσαγωγῆς παραδίδεται. καὶ εἰ μέχρι δεκάδος εἴη ἡ  
 ἐκθεσις τῶν πολλαπλασίων, ἐπὶ τε μῆκος καὶ πλάτος 10  
 γενήσονται μονάδες ἐγγώνιοι αἱ μὲν ἄκραι ἄπαξ ἡ δὲ  
 μέση δις, ὅπως καὶ ἐνταῦθα ἀποσφύζεται τὸ τῆς ἀνα-  
 λογίας ἰδίον· ἴσον γὰρ ἔσται τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ  
 54 ἀπὸ τοῦ μέσου, καὶ σημείου μὲν λόγον | ἔξει ἡ ἑτέρα  
 τῶν ἄκρων μονὰς ἡ δὲ ἑτέρα τετραγώνου ἡ δὲ μέση 15  
 πλευρᾶς. καὶ ὅστισοῦν τῶν ἐν τῷ διαγράμματι ληφ-  
 θείη, ἡμισυς ἔσται δύο τῶν ἐκατέρωθεν αὐτοῦ ἐπὶ τε  
 μῆκος καὶ πλάτος. διαγωνίως δὲ εἰ λαμβάνοιντο, πῇ  
 μὲν ἔσται μονάδι ἐλάττων ἡμισυς ὁ μέσος, πῇ δὲ μο-  
 νάδι μείζων. ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἐν ἀρχῇ γωνίας, τουτ- 20  
 ἔστι τῆς μονάδος, εἰς τὴν ἐν τέλει ἡ διαγωνίος ἔσται  
 μόνων τετραγώνων, ἐκάστου παρασπιζομένου ὑπὸ δύο  
 ἑτερομηκῶν κατὰ τε μῆκος καὶ πλάτος, ὥς κἀνταῦθα  
 σφύζεσθαι τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο τὸ ἐκ δύο συνεχῶν  
 ἑτερομηκῶν καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον τετρα- 25  
 γώνου γεννᾶσθαι πάντως τετράγωνον, καὶ ἀνάπαλιν  
 ἐκ δύο τετραγώνων καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον  
 ἑτερομήκους ὁμοίως τετράγωνον, καὶ τῇδε μὲν περισ-

7sq. πλινθιδίων] 'mendose' Ast: πλινθιδων? at cf. p. 95,  
 12 || 11 <ἴσαι αἱ> μονάδες? || 22 ἐκάστου scripsi: ἐκάστω || 27 leg.  
 <συνεχῶν> τετραγώνων

σούς, τῇδε δὲ ἀρτίους. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀρτίους φύεσθαι  
 καὶ νῦν συμβαίνει διὰ τὸ τοὺς παρασπιζομένους τε-  
 τραγώνους εἶναι μόνους παρ' ἑνα, φύσει περισσοὺς  
 ὄντας καὶ ἀρτίους, καὶ τοὺς δορυφοροῦντας ἑτερομή- 55  
 5 κεις αἰεὶ ἀρτίους, εἴτε δὲ ἄρτιος εἴη ὁ μέσος εἴτε πε-  
 ρισσός, δις λαμβανόμενος ἄρτιον ποιεῖ· τὸ δὲ περισ-  
 σοὺς γίνεσθαι οὐκ ἐτι, ἐπεὶ οὐ παρασπίζονται ἑτερο-  
 μήκεις ὑπὸ τετραγώνων· ἥπαξ γὰρ λαμβανομένων τῶν  
 ἄκρων, ἐν οἷς πάντως ἐστὶ περισσός, διέμεινεν ἡ πε-  
 10 ρισσότης. καὶ ἐφ' ἑκάστου δὲ τετραγώνου ἐφ' ἑκάτερα  
 γαμμοειδῶς πάλιν εὐτακτοὶ αἱ σχέσεις θεωροῦνται ἀπ'  
 ἀρχῆς, τουτέστιν ἀπὸ διπλασίου. εἰ δὲ καὶ τοὺς ἑτε-  
 ρομήκεις γαμμοειδῶς παρασπίζοιμεν τοῖς τετραγώνοις 56  
 ἥπαξ τοὺς ἄκρους συντιθέντες καὶ δις τὸν μέσον, ποι-  
 15 ῆσομεν οὕς ἐλέγομεν ἐνταῦθα παραλείπεσθαι τετρα-  
 γώνους περισσοὺς. διαφορὰν δὲ ἔξουσι πρὸς ἀλλή-  
 λους οἱ διαγώνιοι ἀριθμοὶ τῇδε μὲν ἀπὸ τριάδος  
 περισσοὺς ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος, τῇδε δὲ ἀπὸ δυάδος  
 ἀρτίους ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα, συζυγούντων κατ'  
 20 ἰσότητα τῶν ἐκατέρωθεν εὐτάκτων.

Ἐπιμόριος δὲ γίνεται λόγος, ὅταν τῶν συγκρινο-  
 μένων ὄρων ὁ μείζων ἔχη τὸν λοιπὸν καὶ ἔτι ἐν αὐτοῦ  
 μόριον γενικῶς· εἰδικῶς δὲ ἐὰν μὲν ἡμισυ ἢ τὸ μόριον  
 ἡμιόλιος ἐὰν δὲ τρίτον ἐπίτριτος ἐὰν δὲ τέταρτον ἐπι-  
 25 τέταρτος καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς αἰεὶ, προλόγων μὲν γιγνο-  
 μένων τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς τοὺς ἐλάττωνας, ἀνά-  
 παλιν δ' ὑπολόγων τῶν ἐλαττόνων πρὸς τοὺς μείζονας,

21—p. 41, 28 Nicom. I 19 pp. 49, 1—55, 11

3 malim <ἀρτίους> εἶναι μόνον || 11 εὐτακτοὶ ex εὐτακτων  
 F || 13 παρασπίζοιμεν scripsi: παρασπίζοιμεν

τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων καὶ τούτων ἀεὶ μετὰ τῆς ὑπὸ  
 προθέσεως. ὑπόδειγμα δ' αὐτῶν ἡμιολίου μὲν ἔαν  
 ἔκτεθέντος τοῦ συνεχοῦς ἀριθμοῦ ἐκλέξωμεν τοὺς ἀπὸ  
 δυάδος ἀρτίους καὶ συγκρίνωμεν τῷ μὲν πρώτῳ τὸν  
 παρ' οὐδὲν τῷ δὲ ἑξῆς τὸν παρ' ἓνα τῷ δὲ τρίτῳ τὸν 5  
 57 παρὰ δύο καὶ <τῷ> τετάρτῳ τὸν | παρὰ τρεῖς καὶ ἑφεξῆς  
 ἀκολουθῶς· ἐπιτρίτου δὲ ὅταν τοὺς ἀπὸ τριάδος τριάδι  
 διαφέροντας ἐκλέξαντες συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ μὲν  
 πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ' ἓνα  
 τῷ δὲ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο τῷ δὲ τετάρτῳ τὸν παρὰ 10  
 τρεῖς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς τοῖς προτέροις. ἐπιτετάρτου  
 δ' ἔξομεν ὑπόδειγμα, ἔαν τοὺς ἀπὸ τετράδος τετράδι  
 διαφέροντας ἐκλέξαντες πάλιν συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ  
 μὲν πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ'  
 ἓνα καὶ τῷ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο καὶ ἀεὶ ὁμοίως τοῖς 15  
 προειρημένοις. καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν δὲ τοῦ ἐπιμορίου  
 εἰδῶν τὸ ἀνάλογον ποιήσομεν, κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου  
 ὄνομα λαμβάνοντες ἀριθμοὺς τοὺς πρώτους δυναμέ-  
 νους ἀφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριοι  
 αὐτῶν ἔσονται οἱ συγκρινόμενοι, οἵπερ καὶ μονάδι 20  
 αὐτῶν διοίσουσιν καὶ πυθμένες τῶν λόγων γενήσονται.  
 ἡ δὲ τοῦ μορίου κλήσις κατὰ τὸν ἐλάττονα λόγον ἀεὶ  
 θεωρουμένη, μονάδι μεγαλωνυμωτέρα ἔσται κατὰ τὸν  
 μείζονα. οὐκ ἔσται δὲ κατὰ τοὺς μείζονας ὄρους ἡ  
 58 τοῦ μορίου ἑξέτασις, διότι οὐ|θελὶς τῶν πυθμενικῶν 25  
 φανήσεται ἔχων ἐκείνο τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριος  
 ἕκαστος αὐτῶν ἔστι τοῦ συγκρινομένου ἐλάττονος,  
 κατὰ δὲ τοὺς πυθμένας αὖξονται οἱ λόγοι.

Ἐπιμερῆς δὲ ἔστι σχέσις, ὅταν ὁ μείζων ὄρος ἐχῇ

τὸν ἐλάττωνα καὶ ἔτι μέρη τινὰ αὐτοῦ πλείονα ἐνὸς  
 δηλονότι. ἀλλ' ἐὰν δύο ταῦτα, ἐπιδιμερῆς λέγεται καὶ  
 ὁ ἐλάττων ὑποδιμερῆς, ἐὰν δὲ τρία ἐπιτριμερῆς καὶ  
 ὑποτριμερῆς, ἐὰν δὲ τέσσαρα ἐπιτετραμερῆς καὶ ὑποτε-  
 5 τραπερῆς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς. ὑπόδειγμα δ' ἔχομεν  
 ἐπιδιμερῶν μὲν ἐὰν ἐκθήμενοι τοὺς ἀπὸ τριάδος πε-  
 ρισσοὺς συγκρίνωμεν ἐκάστω τὸν παρ' ἓνα αὐτῶν,  
 ἐπιτριμερῶν δὲ ἐὰν τοὺς ἀπὸ τετράδος ἐκθήμενοι  
 συνεχεῖς ἀριθμοὺς συγκρίνωμεν αὐτοῖς τοὺς παρὰ δύο.  
 10 ἐπεὶ δὲ οὐκ εἰλικρινεῖς ἀλλὰ πεφυρμέναι ἐτέραις σχέ-  
 σεσιν αἱ τοιαῦται πλάσεις, χρησόμεθα ταῖς κατὰ πολ-  
 λαπλασίων λόγον προκοπαῖς, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μορίων  
 πυθμένους λαμβάνοντες τοὺς παρ᾽ ἑξόντας ἀφ' ἑαυτῶν  
 τὰ μέρη, καθὰ ὁ ἐπιμερῆς κέκληται, οἷον ἐπιδιμερῶν  
 15 τὸν πέντε πρὸς τρία, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους  
 τούτων καὶ ἐπ' ἅπειρον, ἐπιτριμερῶν | δὲ ἑπτὰ πρὸς 59  
 τέσσαρα, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους αὐτῶν καὶ  
 ἑξῆς ἀκολουθῶς, ἐπιτετραμερῶν δὲ ἐννέα πρὸς πέντε,  
 καὶ ἀνάλογον μέχρι παντός, ἵν' ἡ μὲν τῶν ἐλαττόνων  
 20 ὄρων προκοπὴ ἐν τοῖς πυθμέσι κατὰ τοὺς ἀπὸ τρι-  
 άδος ἐφεξῆς ἀριθμοὺς γίνηται, ἡ δὲ τῶν μειζόνων  
 κατὰ τοὺς ἀπὸ πεντάδος περισσοὺς. καθόλου δὲ πυθ-  
 μένους ἔχομεν παντὸς λόγον, ἐν μὲν πολλαπλασίοις, ἐφ'  
 ὧν ἡ μονὰς ἐλάττων ὄρος ἐστὶ τῶν συγκρινομένων,  
 25 ἐξαίρετον δ' ἐπὶ διπλασίου τὸ τὴν αὐτὴν καὶ διαφορὰν  
 εἶναι· ἐν δὲ ἐπιμορίοις κατὰ μὲν τὸ ἡμιόλιον ἡ δυνὰς  
 ἐσται ὁ ἐλάττων ὄρος, διαφορὰν δὲ ἔξουσιν οἱ ὄροι

6 leg. <ἀρίους καὶ> περισσοὺς vel τριάδ. συνεχεῖς ἀριθ-  
 μους συγκ. || 11 κατὰ <τὸν>? || 12 λόγον T: λόγων F || 14 ἐπι  
 διμερῶν F || 16 ἐπὶ τριμ. et 18 ἐπὶ τετρ. F || 22 sq. fort. πυθμέ-  
 νας <τὰς μονάδας>

πάλιν μονάδα. κατὰ δὲ τὸ ἐπίτριτον καὶ ἐπιτέταρτον  
 καὶ τοὺς ἐξῆς ἐπιμορίους λόγους ἔσται ὁ ἐλάττων ὄρος  
 ὁ τὴν ὀνομασίαν παρέχων ἀφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ, καθ' ὃ  
 60 ἐπιμόριος λόγος ἐστί, διαφορὰ δὲ ἔσται ἐν πᾶσιν ἡ  
 αὐτὴ μονάς. ἀλλὰ καὶ ἐν ἐπιμορίῳ πνυθμέσιν ἡ αὐτὴ 5  
 μονὰς καίτοι τόπον οὐκ ἔχουσα ἢ τοῖς ὄροις ἐμφαντά-  
 ξεσθαι, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ πολλαπλασίου εἰδῶν, ἢ δια-  
 φορὰ εἶναι αὐτῶν, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ ἐπιμορίου, διὰ τὸ  
 πλείοσιν ἑνὸς μέρεσιν ὑπερέχειν τὸν μείζονα. ὄρον τοῦ  
 ἐλάττονος, τρόπον ἕτερον ἐνοφθῇ τοῖς ὄροις· τὰ γὰρ 10  
 ἀπολειπούμενα ἐν τῷ μείζονι ἀκαταμέτρητα μόρια συγ-  
 κρινόμενα τῷ ἐλάττονι διαφορὰν ἔξει πάντως μονάδα.

Λοιπὸν ἔστιν εἰπεῖν περὶ τῶν μικτῶν σχήσεων ἐκ  
 τε πολλαπλασίου καὶ τῶν λοιπῶν δύο ἐπιμορίου <καὶ  
 ἐπιμεροῦς> καὶ τῶν ὑπολόγων τούτων, ἵνα κατὰ τὴν 15  
 τῆς δεκάδος τελειότητα καὶ αἱ τῆς ἀνισότητος σχήσεις  
 φυσικῶς τὴν γένεσιν ἴσχωσι, πέντε μὲν τῶν προλόγων  
 ὄντων, πέντε δὲ τῶν τούτοις συζύγων ὑπολόγων· προ-  
 λόγων μὲν κατὰ τε τὸ πολλαπλάσιον καὶ ἐπιμόριον  
 καὶ ἐπιμερὲς καὶ πολλαπλασιεπιμόριον καὶ πολλαπλα- 20  
 σιεπιμερὲς, ὑπολόγων δὲ τῶν ἴσων μετὰ τῆς ὑπὸ προ-  
 θέσεως ὀνομαζομένων. ἡ γὰρ τῆς ἰσότητος σχήσεις ἄτε  
 61 διαφορὰν οὐκ ἔχουσα ἢ ἀλλ' ὥσανει ταυτότης οὔσα  
 καὶ ἐνότης, εἶγε τὸ ἴσον ἐν πρὸς ἐν ἐστίν, ἐτέρας φύ-  
 σεως ἔσται καὶ τῆς ἐναντίας γε τῇ ἀνισότητι, καὶ διὰ 25  
 τοῦτο οὐ συγκαταριθμηθήσεται τοῖς εἰδεσι τῆς ἀνισότη-  
 τος. καὶ μὴν καὶ ἀρχῆς λόγον ἔξει ἡ ἰσότης πρὸς τὴν

13 — p. 48, 28 Nicom. I 22. 23 pp. 59, 7 — 70, 15

3 καθὼ || 5 leg. ἐπιμεροῦς || 14 καὶ ἐπιμεροῦς T: om. F: at  
 praestat fortasse ἐπιμορίου delere || 23 ἢ ἀλλ' ] ἢ delendum vi-  
 detur: ἀλλ' ἢ scripserit Vitelli.

ἀνισότητα, καθάπερ καὶ ἐν γραμμικοῖς ἡ ὀρθὴ γωνία  
 πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξείαν, καὶ ἐν μουσικοῖς διαστή-  
 μασιν ἡ μέση πρὸς τοὺς ἐπιτεινομένους φθόγγους καὶ  
 ἀνιεμένους. καὶ γὰρ ταῦτα ἀπὸ τινος ὁρισμένου καὶ  
 5 πεπερασμένου λαβόντα κατὰ τὸν τῆς ἰσότητος λόγον,  
 ἀπὸ τούτου τὴν παρατροπὴν ἐπὶ τε τὸ μείζον καὶ τὸ  
 ἴσον ἴσχοντα κατὰ τὴν ἀνισότητα ἐπ' ἄπειρον πρό-  
 εῖσιν. Ἰν' οὖν δεδευγμένον ἢ τὸ τὰς τῆς ἀνισότητος  
 σχέσεις ἐκ τῆς ἰσότητος φυσικῇ ἀνάγκῃ γίνεσθαι καὶ  
 10 οὐχ ἡμῶν θεμένων, καὶ πρῶτόν γε τὴν πολλαπλασιό-  
 τητα ἀπὸ διπλασίου ἀρξαμένην, ἀφ' ἧς πάλιν τὴν ἐπι-  
 μοριότητα ἀπὸ ἡμιολίου τὴν ἀρχὴν ἴσχουσιν, καὶ ἀπὸ  
 ταύτης τὴν ἐπιμερότητα κατὰ τὴν ἀνάλογον τάξιν καὶ  
 ἐξῆς ἀπὸ τούτων τὰς μικτάς, ἐκθετέον τρεῖς ὅρους,  
 15 καὶ πρῶτόν γε ἐν μονάσιν εἶτα (ἐν) δυάσι καὶ πάλιν  
 ἐν τριάσι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ παρ' ἐκάστην ἐκ-  
 θεσιν ἄλλους τρεῖς ὅρους πλαστέον διὰ τριῶν | προσ- 62  
 ταγμάτων ἀεὶ τῶν αὐτῶν, καὶ παρὰ τοὺς πλασθέντας  
 ἑκατέρους τρεῖς καὶ ἐκ τούτων ἄλλους καὶ ἀεὶ ἐξῆς  
 20 ἀκολουθῶς. ἐφ' ἐκάστης δὲ πλάσεως πειρατέον κατὰ  
 φύσιν τε καὶ ἀναστρόφως τοὺς ὅρους ἐκτίθεσθαι, καὶ  
 δευτέραν ἐκθεσιν τοῖς αὐτοῖς προστάγμασι χρωμένους  
 πλάσσειν τοὺς ἀπ' αὐτῶν. ἔσται δὲ τὰ προστάγματα  
 τὰδε· ποιήσας πρῶτον ὅρον πρῶτῳ τῶν ἐκκειμένων  
 25 ἴσον, δευτέρον δὲ πρῶτῳ ἅμα καὶ δευτέρῳ, τὸν δὲ  
 τρίτον πρῶτῳ δυοῖν δευτέροις ἅμα καὶ τρίτῳ. ἐκ πάν-

9 sq. cf. p. 75, 3 sq. itemque Theolog. Arithm. p. 3, 25, Nicom. pp. 50, 21 sq. 109, 15 sq.

5 <τὴν ἀρχὴν> λαβόντα? || 7 ἴσον] ἔλαττον Vitelli: conieceram ἄνισον || 15 <ἐν> addidi: om. || 19 ἑκατέρους] 'i. ἐτέρους' Vitelli || 24 ποιήσον T: fort. ποιῆσαι cum Nicom. p. 66, 20

των οὖν ἐν ἰσότητι ὄρων τριῶν προεκτεθέντων, εἴτ' ἐν μονάσιν εἴτ' ἐν δυνάσιν ἢ καὶ τριάσι καὶ ἐφεξῆς, διὰ τῶν προειρημένων προσταγμάτων γενικῶς μὲν πολλαπλάσιοι γενήσονται, εἰδικῶς δὲ πολλαπλασίων οἱ διπλάσιοι, πρῶτοι μὲν ἐκ μονάδων, οἱ δὲ συνεχεῖς ἐκ δυνάδων 5 καὶ οἱ μετ' αὐτοὺς ἐκ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐκ δὲ τῶν πλασθέντων διπλασίων τριπλάσιοι, πρῶτοι πάλιν ἐκ πρώτων καὶ συνεχεῖς ἐκ συνεχῶν, ἐκ δὲ τριπλασίων τετραπλάσιοι ἀποσφῆζοντες τὴν αὐτῶν εὐταξίαν, καὶ ἐκ τετραπλασίων πενταπλάσιοι καὶ αἱ οἱ ἐπό- 10 63 μνοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγούμενων. εἰ δὲ πλάσσουντες οὐ τῇ τοιαύτῃ κατὰ φύσιν τῶν ὄρων ἐκθέσει χρῆσάμεθα, ἀλλὰ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρώτους ἀπὸ τῶν ἰσοτήτων πλασθέντας ὄρους, ὥστε τὸν τρίτον ὄρον ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρᾳ τάξαι τὸν δὲ πρῶτον ἐν τῇ τοῦ τρίτου, 15 τὸν δὲ μέσον ὁμοίως μέσον τηρήσαιμεν, ἔπειτα διὰ τῶν αὐτῶν προσταγμάτων ἑτέρους πλάσσοιμεν, φύσσονται γενικῶς μὲν ἐπιμόριοι ἀπὸ πολλαπλασίων, εἰδικῶς δὲ ἡμιόλιοι μὲν ἀπὸ διπλασίων εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων, ἐπίτριτοι δὲ ἀπὸ τριπλασίων ἀποσφῆζοντες τὴν αὐτὴν 20 τάξιν, καὶ ὁμοίως ἐπιτέταρτοι ἀπὸ τετραπλασίων καὶ ἐπίπεμπτοι ἀπὸ πενταπλασίων καὶ ἐξῆς κατὰ τινὰ συγγένειαν φυσικὴν συμπαρακτεινομένων τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασίου τῶν παρωννυμούντων καθ' ἕκαστον εἶδος ἐπιμορίων. ἐκ δὲ αὐτῶν τούτων πάλιν ἀναστραφέντων 25 τῶν ὄρων τοὺς ἐπιμερεῖς λόγους πάντως γεννήσομεν πρώτους πάλιν ἐκ πρώτων καὶ δευτέρους ἐκ δευτέρων καὶ τρίτους ἐκ τρίτων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ τούτων

9 leg. τὴν αὐτὴν: cfr. infra v. 20 || 10 πενταπλάσιοι scripsi: τετραπλάσιοι F || 18 ἀπὸ πολλαπλασίων scripsi: ἐπιπολλαπλασίων F: ἐπὶ πολλαπλ. T



διευτακτουμένων καταλλήλως τῇ ἐξ ἀρχῆς παρωνυμήσει.  
 ὑποδείγματος δὲ ἔνεκα ἕστωσαν μονάδες τρεῖς κατ'  
 ἴσον λόγον προεκκείμεναι. εἰ δὴ ποιήσαιμεν κατὰ τὰ  
 εἰρημένα προστάγματα | πρῶτον ὅρον πρῶτῳ ἴσον 64  
 5 ἔσται μονάς, εἰ δὲ δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ ἔσται  
 δυάς, εἰ δὲ τρίτον πρῶτῳ δυσι δευτέροις τρίτῳ ἔσται  
 τετράς, καὶ γενήσονται οἱ πλασθέντες ἐν διπλασίῳ  
 λόγῳ α' β' δ'. ἐκ δὲ αὐτῶν κατὰ τὰ αὐτὰ προστάγματα  
 ἔξομεν τοὺς ἐν τριπλασίῳ α' γ' θ', καὶ ἀπὸ τούτων  
 10 τοὺς ἐπὶ τούτοις ἐν τετραπλασίῳ α' δ' ις', καὶ ἐφεξῆς  
 ἀκολουθῶς. εἰ δὲ δυάδας ἐν ισότητι προεκθοίμεθα,  
 ἔσονται οἱ ἐξῆς ὅροι ἐν διπλασίῳ ὁμοίως ὄντες λόγῳ  
 οἱ β' δ' η', καὶ ἀπὸ τούτων πάλιν οἱ ἐξῆς τριπλάσιοι  
 β' ε' ιη', ἀφ' ὧν οἱ ἐξῆς τετραπλάσιοι β' η' λβ', καὶ  
 15 ἀθρόοι ἀκόλουθοι. εἰ δὲ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρῶ-  
 τούς ἐν διπλασίῳ λόγῳ τοὺς α' β' δ' διὰ τῶν αὐτῶν  
 προσταγμάτων ποιήσομεν τοὺς πρῶτους ἐν ἡμιολίῳ  
 ἀναλογία ὄντας τοὺς δ' ε' θ', ἀπὸ δὲ τούτων πάλιν  
 ἀναστραφέντων τοὺς ἐν ἐπιδιμερεῖ ὁμοίως ἀναλογία 65  
 20 ὄντας τοὺς θ' ιε' κε'. ἐκ τούτου συμφανῇ γίνεσθαι  
 τὴν συγγένειαν τῶν σχέσεων. εἰ γὰρ ὁ διπλάσιος  
 λόγος ἀπὸ ισότητος ἐγεννήθη, ἐμάθομεν δὲ παρωνο-  
 μασμένον τὸ ἡμισυ τῷ δύο, εἰκότως ἐξῆς ὥς οἰκείος  
 ὁ ἡμιόλιος λόγος ἐπλάσθη ἐν ἐπιμορίοις, ἀπὸ δὲ τού-  
 25 του πάλιν ὥς ἐν ἐπιμερέσι κατὰ τὴν οἰκειότητα τῆς  
 δυάδος ὁ ἐπιδιμερής. εἰ δὲ οἱ πρῶτοι ἐν τριπλασίῳ  
 λόγῳ, ἐκφύσσονται ἀπ' αὐτῶν ἐπίτριτοι καὶ ἀπὸ τού-  
 των ἐπιτριμερεῖς, εἰ δὲ τετραπλάσιοι ἐπιτέταρτοί τε  
 καὶ ἐπιτετραμερεῖς καὶ αἰεὶ οἱ ἐξῆς, ἀποσφῶζοντες τὴν

6 <καὶ> τρίτῳ T || 20 <ὥστε> ἐκ τούτου? || 22 ἐγεννήθη  
 T: ἐγενήθη F || 23 τῷ δύο scripsi cl. p. 18, 1 al.: τῶν δύο

οἰκειότητα τῆς παρωνυμῆσεως καὶ πυθμένες μὲν ἀπὸ  
 πυθμένων δευτέροι δὲ ἀπὸ δευτέρων καὶ τρίτοι ἀπὸ τρί-  
 των καὶ ἀεὶ ὁμοίως. πυθμένας δὲ ἐπιμορίων ἐν τρισὶν  
 ὄροις μὴ τοὺς αὐτοὺς οἰώμεθα γενήσεσθαι, ὅπερ ἐν δυσὶ  
 φαίνονται· οὐ γὰρ δυνατόν ἐν δυσὶν ὄντος λόγου τι- 5  
 νος καὶ τρίτον ὄρον προσπορισθῆναι τὸν αὐτὸν λόγον  
 πρὸς τὸν μέσον ἀποσφύζοντα, διότι μὴ τοῦ αὐτοῦ μο-  
 ρίου παρεκτικός ἐστιν ὁ μεῖζων, καθ' ὃ ἐπιμορίος ἐστι  
 66 τοῦ πρώτου, ἵνα καὶ ὁ τρίτος κατ' αὐτὸν ἐκείνῳ | τὸν  
 λόγον ἀποσφύξῃ· πᾶς γὰρ ἐπιμορίον λόγου πυθμὴν ὁ 10  
 τοὺς ὄρους ἔχων μονάδι διαφέροντας οὐχ ὁμοίους  
 αὐτοὺς ἔξει διαιρετούς, ἀλλ' εἰ μὲν ὁ ἐλάττων διχῇ  
 διαιροῖτο, ὁ μεῖζων τριχῇ, εἰ δὲ ὁ ἐλάττων τριχῇ, ὁ  
 μεῖζων τετραχῇ, καὶ ἀεὶ μονάδι μεγαλυνωμότεραν ὁ  
 μεῖζων τοῦ ἐλάττονος τὴν διαίρεσιν ἐπιδέξεται, ὥστε 15  
 τοῦ μορίου ἐν λόγῳ ᾧτινιοῦν κατὰ τὸν ἐλάττονα ἐξ-  
 εταζομένου, ὃς ὑπόλογός ἐστι πρὸς τὸν μεῖζονα, οὐκ  
 ἔσται τις τρίτος πρόλογος κατ' ἐκεῖνο τὸ μόριον ὑπό-  
 λογον ἔχων τὸν μεῖζονα. ἀλλ' οὖν ἐπεὶ μὴ εἰσὶν οἱ  
 αὐτοὶ τοῖς ἐν δυσὶν οἱ ἐν τρισὶν, ἐτέρως ἐμφαντα- 20  
 σθήσονται οἱ πυθμένες τοῖς ἀνάλογον· διαφοραὶ γὰρ  
 αὐτῶν γενήσονται, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἐπεὶ ἀνάλογον ἐν  
 ἡμιολίῳ λόγῳ εἰσὶν οἱ δ' ε' θ', ἔσονται αὐτῶν δια-  
 φοραὶ οἱ τὸν αὐτὸν λόγον περιέχοντες πυθμένες ὁ γ'  
 καὶ ὁ β', καὶ πάλιν ἐν ἐπιτρίτῳ οἱ θ' ιβ' ις', ἔσονται 25  
 διαφοραὶ τούτων οἱ πυθμενικοὶ ὁ δ' πρὸς τὸν γ', καὶ  
 ἀεὶ ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται ἐν ἅπασιν τοῖς εἰδеси-  
 τῶν ἐπιμορίων· καθ' ὃ γὰρ πυθμένες ἔσονται ἐν τρι-  
 67 σίν, ὧν διαφοραὶ | οἱ ἐν δυσίν. ἐν δὲ τοῖς πολλα-

8 et 28 καθὸ || 9 κατ' αὐτὸ?: τὸν αὐτὸν ἐκεῖνον λόγον Vitelli ||  
 10 λόγου] λόγ' F: λόγος perperam T || 11 ὁμοίως? || 25 fort. <ἐπεὶ> ἐν

πλασίους οἱ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐκκείμενοι τοὺς ἐλάτ-  
 τονας ὄρους ἀεὶ πυθμένους ἔξουσιν καθ' ἕκαστον λόγον.  
 αἰτία δὲ τούτου ἡ μονὰς ὑπόλογον ἑαυτὴν πρὸς πάν-  
 τας λόγους τοῦ πολλαπλασίου παρέχουσα. οὐδὲν δὲ  
 5 ἦττον καὶ αἱ ἐν τοῖς ἀνάλογον διαφοραὶ τὸν αὐτὸν  
 λόγον περιέξουσιν, εἰ καὶ μὴ πυθμένες εἰσὶ τῶν λόγων,  
 ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων συνέβαινε. μόνοι δὲ οἱ ἐν δι-  
 πλασίῳ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐξαίρετον ἔξουσιν τὸ καὶ  
 διαφορὰς ἔχειν τοὺς ἐλάττονους ὄρους, οἵπερ εἰσὶ πυθ-  
 10 μενικοί. ἐν δὲ τοῖς τῶν ἐπιμερῶν εἵδεσιν οἱ τοὺς  
 πυθμένους τῶν λόγων περιέχοντες ὄροι οὗτ' ἐν ταῖς  
 διαφοραῖς φανήσονται ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων, οὔτε ἐν  
 τοῖς ἐλάττοσιν ὄροις ὥς ἐπὶ τῶν πολλαπλασίων, ἀλλὰ  
 κατὰ τινα ἄλλην εὐτακτον ἀναλογίαν. οἱ μὲν γὰρ ἐν  
 15 λόγῳ ἐπιδιμερεῖ ἀνάλογον ὄντες ἐν ἡμίσει τῶν δια-  
 φορῶν τοὺς πυθμενικοὺς περιέξουσιν, πάλιν κἀνταῦθα  
 τῆς οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεος πρὸς τὴν δυάδα, καθ' ἣν  
 ἐπιδιμερῆς ὁ λόγος ἐστὶ, ἐμφαινομένης· οἱ δ' ἐν ἐπιτρι-  
 μερεῖ ἐν τρίτῳ τῶν διαφορῶν οἱ δὲ ἐν ἐπιτετραμερεῖ  
 20 ἐν τετάρτῳ καὶ οἱ ἐν | ἐπιπενταμερεῖ ἐν πέμπτῳ, καὶ 6ε  
 ἀεὶ ἑξῆς τὸ ὁμοιον ἔσται, ἀποσφωζομένης τῆς συμφυΐας  
 τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον. καὶ γὰρ καθ' αὐτοὺς οἱ  
 λόγοι ἐν τοῖς μέρεσι τὴν ὀνομασίαν ἴσχουσιν ἐξεταζό-  
 μενοι πρὸς τὰ μόρια, καθὰ ἐστὶν ἡ ὑπεροχὴ τοῦ μεί-  
 25 ζονος ὄρου πρὸς τὸν ἐλάττονα μονάδι μειωνυμώτερον·  
 ἐπιδιμερῆς μὲν γὰρ ἔσται ὁ πρῶτος λόγος τρίτων,  
 ἐπιτριμερῆς δὲ ὁ δεύτερος τετάρτων καὶ ἐπιτετραμε-  
 ρῆς ὁ τρίτος πέμπτων καὶ ἑξῆς ὁμοίως.

12 ἐπιμορίων T: μορίων F || 19 ἐν τρίτῳ T: ἐν τῷ F ||  
 25 τὸν ἐλάττονα T: τὸν α' F || 27 ὁ δὲ: ipse transposui

Αἱ δὲ μικταὶ σχέσεις ἐκ τε πολλαπλασίου καὶ ἑκα-  
 τέρου τῶν λοιπῶν ἐπιμορίου καὶ ἐπιμεροῦς γεννῶνται  
 καὶ αὐταὶ ἐκ τῶν πρὸ ἑαυτῶν, ἡ μὲν ἐν πολλαπλασι-  
 επιμορίῳ λόγῳ ἐκ τῆς ἐν ἐπιμορίῳ, ἀφ' ἧς καὶ <ἡ> ἐν  
 ἐπιμερεῖ ἐγεννᾶτο, οἷον εἰδικῶς ἡ διπλασιεφήμισυς 5  
 ἀπὸ τῆς ἐν ἡμιολίοις φύεται, οὐκέτι ἀναστροφῶς τῶν  
 ὄρων κειμένων, ἀλλὰ κατὰ φύσιν χρωμένων ἡμῶν  
 τοῖς αὐτοῖς τρισὶ προστάγμασιν· οὔσης γὰρ ἀναλογίας  
 ἐν ἡμιολίῳ τῆς δ' ε' θ', ἧς αἱ διαφοραὶ οἱ πυθμε-  
 νικοὶ ὄροι, πλασθῆσεται ἡ διπλασιεφήμισυς <ἐν> ὄροις 10  
 69 τοῖς δ' ι' κε'. ἐκ δὲ τῆς ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῆς θ' | ιβ'  
 ις', ἧς πάλιν αἱ διαφοραὶ εἰσιν οἱ πυθμενικοὶ ὄροι,  
 ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὄρου ἀρχομένων ἡμῶν ἡ  
 διπλασιεπίτριτος ἐν ὄροις τοῖς θ' κα' μθ'. ἐκ δὲ τῆς  
 ἐν ἐπιτετάρτῳ τῆς ις' κ' κε', ἧς αἱ διαφοραὶ πάλιν 15  
 οἱ πυθμενικοί, ἡ διπλασιεπιτέταρτος γεννᾶται ἐν ὄροις  
 τοῖς ις' λς' πα', καὶ ἐξῆς ὁμοίως, ἀποσφωζομένης κἀν-  
 ταῦθα τῆς οἰκειότητος τοῦ μετὰ τὴν πολλαπλασιότητα  
 ἐπιτρέχοντος μορίου πρὸς τὴν ὀνομασίαν τοῦ ἐπιμο-  
 ρίου λόγου, ἀφ' οὗπερ ἡ γένεσις ἐστὶ τῇ μικτῇ σχέσει. 20  
 ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιος ἡ γεννῶσα σχέσις διπλασιεφήμισυς  
 ἡ γεννωμένη, ἐπεὶ δὲ ἐπίτριτος διπλασιεπίτριτος, καὶ  
 <ἐπεὶ> ἐπιτέταρτος διπλασιεπιτέταρτος, καὶ ἐξῆς δὲ ἀκο-  
 λούθως. πάλιν δὲ καὶ τούτων οἱ πυθμένες διευτακτη-

1 — p. 51, 20 Nicom. ead. capp. quae supra, 22. 23

4 ἡ addidi: om. || 6 ἡμιολίῳ T || 9 δ' ε' θ' (sic marg. F)  
 scripsi: τετάρτης ε' || 10 διπλασιεφήμισυς T (cf. Nicom. p. 60,  
 4): διπλᾶς ἐφ' ἡμίσεσιν F || ἐν addidi: om. || 11 τῆς θ' | τῆς (sic)  
 θ' T: τῇ θ' F || 13 ἀπὸ τοῦ et ἀρχομένων (cf. p. 50, 26 sq.) T:  
 ἐλάττον (sic) et ἀρχομένον F || 14 expectes <γεννᾶται> ἐν <<  
 κα' T: καὶ comp., ut videtur, F || 23 ἐπεὶ addidi: om.

θήσονται οὐκέτ' αὐτόθεν ἐμφαινόμενοι ταῖς διαφοραῖς  
 τῶν πλασσομένων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀπλῶν σχέσεων ἐγίνετο,  
 ἀλλὰ διὰ τὸ μικτὰς εἶναι τὰς σχέσεις | καὶ τοὺς λόγους 70  
 ἠϋξήσθαι ἐν μορίοις τῶν διαφορῶν ὄντες φανήσονται.  
 5 διπλασιεφημίους μὲν γὰρ λόγον ὁ πυθμὴν ἐν τρίτῳ  
 μέρει τῶν διαφορῶν, διπλασιεπιτρίτου δὲ ἐν τετάρτῳ  
 καὶ διπλασιεπιτετάρτου δ' ἐν πέμπτῳ, καὶ ἐξῆς ἀκο-  
 λούθως μονάδι μεγαλωννμώτερον αἰεὶ ἔσται τὸ μόριον  
 ἀντεξεταζόμενον πρὸς τὸ ὄνομα τοῦ ἐπιτρέχοντος μο-  
 10 ρίου ἐν τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασιεπιμορίου. παρα-  
 τηρητέον δὲ ἐφ' ἐκάστης πλάσεως τῶν τε ἐπιμερῶν  
 σχέσεων καὶ τῶν πολλαπλασιεπιμορίων πῶς καὶ ἀντι-  
 πεπόνθησιν τις γλαφυρὰ ὑποφύεται. αἱ μὲν γὰρ ἐπι-  
 μερεῖς ἅπαξ πληρὲς τὸ μέτρον προσέβαλλον καὶ πλείονα  
 15 τὰ ἀκαταμέτρητα ἀπέλειπον μόρια ἀρχόμενα ἀπὸ δύο·  
 ἐπιδιμερὲς γὰρ ἡ πρώτη, εἴτ' ἐπιτριμερὲς καὶ ἐπι-  
 τετραμερὲς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· αἱ δὲ πολλαπλασι-  
 επιμόριοι ἀντιπεπονθότως δις μὲν τὸ μέτρον προσ-  
 βάλλουσι πληρύντως, ἔν δὲ μέρος αἰεὶ ἀπολείπουσιν  
 20 ἀκαταμέτρητον ἀρχόμενον καὶ αὐτὸ ἀπὸ τοῦ συζυ-  
 γοῦντος τῷ δύο ἀριθμῷ μορίου, καὶ ἐξῆς προκόπτει  
 ἀκολουθῶς. ἐπὶ δὲ πασῶν τῶν πλασσομένων σχέσε[ω]ν 71  
 καὶ ἀφ' ὧν αἱ πλάσεις οἱ ἄκροι τετραγῶνοι γίνονται.  
 ἡ δὲ λοιπὴ μικτὴ σχέσις ἡ πολλαπλασιεπιμερὲς γεν-  
 25 νᾷται ἐκ τῆς ἐπιμεροῦς, καὶ ἐκ μὲν τῆς ἐπιδιμεροῦς  
 <ἡ> δις ἐπιτρίτου, εἰδικῶς τῆς θ' καὶ ιε' κε', ἀρχο-  
 μένων ἡμῶν ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὄρου, γεννᾷται ἡ δι-

18 leg. δις μὲν <ἡ πλεονάκεις> || 25 exspectes ἐπιδιμεροῦς  
 <τρίτων>, it. p. 51, 2. 4 ἐπιτριμεροῦς <τετάρτων> et ἐπιτετρα-  
 μεροῦς <πέμπτων>: cf. p. 102 (= p. 144 A B T) || 26 ἡ ante δις  
 addidi: om. || καὶ deleverim || 27 sq. διπλασιεπιδιμερὲς scripsi:  
 διπλασιεπιτριμερὲς

πλασιεπιδιμερῆς τρίτων ἐν ὄροις τοῖς θ' κδ' ξδ', ἐκ δὲ τῆς ἐπιτριμεροῦς ἢ τριῶς ἐπιτετάρτου τῆς ις' κη' μθ' ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων ἐν ὄροις τοῖς ις' μδ' ρα', πάλιν δὲ ἐκ τῆς ἐπιτετραμεροῦς ἢ τετράκις ἐπιπέμπτου τῆς κε' με' πα' γεννᾶται ἢ διπλασιεπιτε- 5  
τραμερῆς πέμπτων ἐν ὄροις τοῖς κε' ο' ρς', καὶ κατὰ τὸ ἐξῆς ἐπ' ἅπειρον εὐρήσομεν ἀναλόγως καὶ ἀκολου-  
θως προϊοῦσαν τὴν πλάσιν τῶν πολλαπλασιεπιμερῶν  
σχέσεων ταῖς ἐπιμερέσιν. ἐκ μὲν γὰρ ἐπιδιμεροῦς  
τρίτων ἐγένετο ἢ διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων, ἐκ δὲ τῆς 10  
ἐπιτριμεροῦς τετάρτων ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων,  
ἐκ δὲ τῆς ἐπιτετραμεροῦς πέμπτων ἢ διπλασιεπιτετραμε-  
72 ρῆς πέμπτων. πάλιν δὲ καὶ αὐτῶν | τούτων οἱ πυθμένες  
κατὰ τινα λόγον φανήσονται διευτακτούμενοι· τῆς μὲν  
γὰρ διπλασιεπιδιμεροῦς τρίτων ἐν πέμπτῳ μέρει τῶν 15  
διαφορῶν ἐνοφθῆσονται οἱ πυθμένες, τῆς διπλασιεπι-  
τριμεροῦς τετάρτων ἐν ἐβδόμῳ, τῆς δὲ διπλασιεπιτε-  
τραμεροῦς πέμπτων ἐν ἑννάτῳ, καὶ ἀεὶ κατὰ δυάδος  
προσθήκην τὴν κλήσιν ἔξει τὸ μόριον, οἷον ὁ ια'  
καὶ ιγ' καὶ ιε', καὶ ἀεὶ ὁμοίως. 20

Ἐπιδειχθείσης ἡμῖν τῆς τῶν σχέσεων πλάσεως  
ἀπλατῶν καὶ μικτῶν ἀπὸ ἰσότητος τὴν ἀρχὴν ἐσχη-  
κυίας, καθόλικόν τι θεώρημα προσληπτέον χρήσιμον  
ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τοὺς λόγους τῆς ἁρμονικῆς θεωρίας

21 — p. 52, 27 Nicom. II 3. 4 pp. 76, 1 — 79, 23

2 τρισεπιτετάρτου F || 3 διπλασιεπιτριμερῆς scripsi: διπλα-  
σιεπιμερῆς F: διπλασιεπιμερῆς T || 4 ἐπιτετραμεροῦς T: τετρα-  
μεροῦς F || 5 sq. διπλασιεπιτετραμερῆς T: διπλασιεπιτριμερῆς F ||  
9 ἐπιδιμεροῦς scripsi: ἐπιμεροῦς || 10 διπλασιεπιδιμερῆς scripsi:  
διπλασιεπιμερῆς || 12 διπλασιεπιτετραμερῆς F || 15 διπλασιεπιδιμε-  
ροῦς scripsi: διπλασιεπιμεροῦς || 16 fort. τῆς <δὲ> || 17 καὶ ιγ'  
καὶ ιε'] καὶ τρισκαιδέκατον καὶ πεντεκαιδέκατον F || 23 πρῶ-  
ληπτέον F: leg. προληπτέον: cf. pp. 52, 28. 55, 6. 27 αλ.

τοιοῦτον. ἕκαστον τῶν ἀπὸ μονάδος πολλαπλασίῳ  
 ἢ οὔτικοσοῦν ἀριθμοῦ πρώτου καὶ ἀσυνθέτου τοσοῦ-  
 των ἐπιμορίων ἡγήσεται λόγων ἀντιπαρωνύμων ὁπό-  
 στος ἂν αὐτὸς ὦν τυγχάνῃ ἀπὸ μονάδος ἢ τοῦ πρώ-  
 5 του καὶ ἀσυνθέτου. τῷ μὲν γὰρ καθ' ἕκαστον πρώτῳ  
 πολλαπλασίῳ εἰς βάθος παρώννυμος εἰς ἐπιμόριος παρα-  
 γραφήσεται, δευτέρῳ δὲ καθ' ἕκαστον δύο, τρίτῳ δὲ  
 τρεῖς, τετάρτῳ τέσσαρες, καὶ ἐξῆς ἀκολούθως, | ὥστε 73  
 σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμματος γενομένου πολλήν  
 10 γλαφυρίαν ἐμφαίνεσθαι κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος  
 καὶ τὴν ὑποτείνουσιν. ἐκ μὲν γὰρ διπλασίῳ τρι-  
 πλάσιοι τε καὶ ἡμιόλιοι φύσσονται, ἐκ δὲ τριπλασίῳ  
 τετραπλάσιοι τε καὶ ἐπίτριτοι, ἐκ δὲ τετραπλασίῳ  
 πενταπλάσιοι τε καὶ ἐπιτέταρτοι, καὶ ἐφοσονοῦν ἀεὶ  
 15 τῆς αὐτῆς ἀκολουθίας ἀποσφζομένης. ὁ δὲ συνεχῆς  
 ἀεὶ πολλαπλάσιος ὑποφύσεται διὰ τῆς ὑποτείνουσης  
 κωλυτῆρ γινόμενος τῶν περαιτέρω τῆς εἰρημένης τά-  
 ξεως ἐπιμορίων ἐστερημένος τοιοῦτου ἐπιμορίου καθὸ  
 λέγεται ὁ ἐπιμόριος, ὡς ὁ τρία ἡμίους καὶ ὁ τέσ-  
 20 σαρα τρίτου καὶ ὁ πέντε τετάρτου καὶ ἀεὶ ὁμοίως.  
 καθ' ἑκάστην δὲ σύριγγα ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν  
 τεταγμένος ἀριθμὸς πρὸς τοὺς ἑκατέρωθεν συγγενεῖς  
 κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος λόγον τινὰ ἀποσώσσει  
 οὐκ ἄτακτον, οἷον ἐν μὲν τῇ τῶν διπλασίῳ ἐκθέσει  
 25 διπλάσιός τε καὶ ὑφημιόλιος γινόμενος, ἐν δὲ τῇ τῶν  
 τριπλασίῳ τριπλάσιός τε καὶ ὑπεπίτριτος, καὶ ἐπὶ τῶν  
 λοιπῶν ἀναλόγως.

Προληπτέον δὲ καὶ ἄλλο τι θεώρημα χρησιμώτατον  
 ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγὴν τοιοῦτον.

1 leg. ἕκαστος || 3 ἀντιπαρωνύμων αὐτῷ ὅπ. Nicom. || 19 sq.  
 τέσσαρα Γ: τέταρτος F

- 74 δύο ἀριθμῶν ἀνίσων ἐὰν ἡ πρὸς ἀλλήλους δια|φορὰ  
κατὰ τινας ἄλλους ἀριθμοὺς παρὰ μονάδα ἴσους ἀλλή-  
λοις μετρή, τὸν μὲν μείζονα κατὰ τὸν μείζονα τὸν δὲ  
ἐλάττονα κατὰ τὸν ἐλάττονα, ἥτοι πληρουντως αὐτοὺς  
μετρήσει ἢ ὑπερβαλλόντως ἢ ἐλλιπῶς. ἀλλ' ἐπεὶ τὸ 5  
μὲν πλήρες ἐνὶ τρόπῳ πλήρες ἐστίν, ὥς τὸ τέλειον  
καὶ τὸ ἴσον, κατὰ τὴν τῶν ἀρετῶν φύσιν, τὸ δὲ ἐλλι-  
πὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἕπειρά τε καὶ ἀόριστα, καθὰ  
καὶ αἱ κακίαι, διὰ τὴν τῆς ἀνισότητος φύσιν, κατὰ  
μὲν τὴν πλήρη μέτρησιν ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν οἱ μετρη- 10  
θέντες λόγον ἔξουσιν πρὸς ἐκείνους, καθ' οὗς ἐμέτρησεν  
αὐτοὺς ἡ διαφορὰ, καὶ ἔσται ὁ τούτων μείζων πρὸς  
τὸν ἐλάττονα, ὥς ὁ ἐκείνων μονάδι μείζων πρὸς τὸν  
μονάδι ἐλάττονα· κατὰ δὲ τὰς λοιπὰς δύο μετρήσεις  
ἢ μείζονα ἢ ἐλάττονα, καὶ οὐκέτι τὸν αὐτόν. ἀλλ' εἰ 15  
μὲν ἐλλιπὴς ἢ ἡ μέτρησις, ὥστε μετὰ τὴν τοῦ μέτρου  
προσβολὴν τοσαντάκις καὶ οἱ πρὸ αὐτῶν ἀκαταμέτρητόν  
τι ἀπολειφθῆναι ἐν ἀμφοτέροις τοῖς μετρηθεῖσιν, ἴσον  
δὲ τοῦτο, ἐν μείζονι πάντες οἱ ὅλοι λόγῳ γενήσονται  
ἢ περ τὰ ὑπὸ τοῦ μέτρου καταληφθέντα πληρουντως 20
- 75 αὐτῶν μέρη πρὸς ἄλληλα ἐξε|ταζόμενα, καὶ καθόλου  
οἱ ἐνδοτέρω καὶ εἰς τὸ ἐλάττον κατὰ ἴσην διαφορὰν  
ὑποβιβαζόμενοι ἀριθμοὶ μείζοντας αἰεὶ καὶ μᾶλλον λόγους  
ἔξουσιν τῶν ὑπὲρ αὐτοὺς μείζονων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀριθ-  
μητικῶν μεσοτήτων· πασῶν ἐστὶν ἰδεῖν τοὺς ἐλάττους 25  
ὄρους αἰεὶ ἐν μείζουσιν ὄντας λόγοις, τοὺς δὲ μείζοντας  
ἐν ἐλάττοσιν· ἐὰν δέ γε ὑπερβάλλουσα ἢ ἡ μέτρησις,

1 — p. 55, 5 cf. Boet. Instit. mus. II 9 pp. 237, 28—240, 8 Friedl.

17 utrum εὐκαταμ. an ἀκαταμ. F praebeat incertum est ||  
19 πάντως?



ὥστε, καταμετρηθέντων ὑπὸ τῆς κοινῆς αὐτῶν δια-  
 φορᾶς τῶν ὅλων, κατὰ τὴν αὐτῶν ποσότητα ὑπερ-  
 παίειν ἴση τινὶ ποσότητι τὸ μέτρον, ἐν ἐλάσσονι οἱ  
 ὅλοι λόγῳ πρὸς ἀλλήλους ἔσονται ἥπερ οἱ τὴν ἴσην  
 5 ὑπερέκπτωσιν τοῦ μέτρου ἐν ἀμφοῖν ὀρίζοντες. ἔστω  
 δὲ τῶν λεχθέντων τριῶν τρόπων ὑποδείγματα τρεῖς  
 τινες αἷδε συζυγίαι· τῆς μὲν πλήρους μετρήσεως ἡ ν'  
 καὶ νε', τῆς δ' ἐλλειπούσης ἡ μη' καὶ νγ', τῆς δὲ  
 ὑπερβαλλούσης ἡ νγ' καὶ [ῆ] νη', κοινὴ δὲ διαφορὰ ἐν  
 10 πάσαις ἡ πεντάς. καθ' ἑκατέρων οὖν τῶν ἐν ἐκάστη  
 συζυγίᾳ ὄρων μετροῦσα ἡ πεντάς τοὺς μὲν μείζονας  
 ἐνδεκάκις μετρήσει τοὺς δὲ ἐλάττονας δεκάκις. ἀλλ'  
 ἐν μὲν τῇ πρώτῃ ἴσους τοὺς λόγους ἔξουσιν οἱ τε  
 ὅλοι καὶ οἱ καθ' οὓς ἐμετρήθησαν, εἰ γε οὗτοι μὲν  
 15 ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιδεκάτῳ | λόγῳ ἔσονται. <ἐν δὲ τῇ 76  
 δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν καθ' οὓς ἐμετρήθησαν·  
 οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται,> οἱ δ'  
 ὅλοι οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ἐν μείζονι ἢ ἐπι-  
 δεκάτῳ· ὁ γὰρ νγ' ἔχει τὸν μη' καὶ μείζον ἢ τὸ δέ-  
 20 κατον αὐτοῦ. ἐν δὲ τῇ τρίτῃ ἐλάττονα οἱ ὅλοι τῶν  
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν· οἱ μὲν γὰρ [ἐν τῷ αὐτῷ ἐπι-  
 δεκάτῳ ἔσονται λόγῳ, οἱ δὲ ὅλοι <ἐν> ἐλάττονι ἢ  
 ἐπιδεκάτῳ· ὁ γὰρ νη' τοῦ νγ' ἐλάσσων ἐστὶν ἢ ἐπιδέ-  
 κατος, εἰ γε ἔχει ὁ μείζων τὸν ἐλάσσονα καὶ ἑλάττον  
 25 ἢ τὸ δέκατον αὐτοῦ. ἐὰν δὲ ὅροις ἀνίσοις ἴσοι ἀριθ-  
 μοὶ προστεθῶσιν, ἡ μὲν αὐτῇ ἔσται διαφορὰ τῶν τε

9 ἡ ante νη' om. T || 15—17 ἐν δὲ — ἔσονται λόγῳ (λόγω  
 ἔσ. ipse transposui) T: om. F: 'probabilius lacunam statuas post  
 ἐμετρήθησαν (v. 14) explendam <εἰ γε ἀμφοτέρω ἐν τῷ αὐτῷ  
 ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται. ἐν δὲ τῇ δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν  
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν>' Vitelli || 22 λόγῳ T: λόγοι F || ἐν ante  
 ἐλάττονι addidi: om. || 23 ὁ T: οἱ F

ἐξ ἀρχῆς καὶ τῶν μετὰ τῆς προσθέσεως, λόγον δὲ ἐλάτ-  
 τουνα ἔξουσιν οἱ ὕστερον, τουτέστιν οἱ σὺν τῇ προσθέσει.  
 καὶ ἀπὸ ἀνίσων δὲ ὄρων ἴση ἀφαίρεσις γένηται, οἱ  
 ἐξ αὐτῶν λειπόμενοι ἀριθμοὶ τὴν αὐτὴν μὲν ἔξουσι  
 77 διαφορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς, ἐν μείζονι δὲ λόγῳ γενήσονται. 5

Ἔτι κακεῖνο προληπτεόν χρήσιμον ἡμῖν εἰς τὰ  
 αὐτὰ ἐσόμενον· ὅτι ἐὰν διάστημα ὅτιοῦν δις συν-  
 τεθῇ, τουτέστιν ὅστισοῦν λόγος διαφορηθῇ, διαμέ-  
 νοντος δηλονότι κοινοῦ τοῦ μέσου ὄρου, οἱ ἄκροι  
 πάντως ἐν μείζονι λόγῳ ἔσονται ἥπερ οἱ ἀπλοῦν τὸ 10  
 διάστημα περιέχοντες. ἀλλ' ἐὰν μὲν τὸ διαφοροῦ-  
 μενον διάστημα ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ᾗ, καὶ οἱ ἐμ-  
 περιέχοντες ἄκροι ἐν πολλαπλασίονι ἔσονται· ἐὰν δὲ  
 ἐν ἐπιμορίῳ, οὗτ' ἐν ἐπιμορίῳ ἔσονται οἱ περιέχοντες  
 οὗτ' ἐν πολλαπλασίῳ, ἀλλ' ἐν ἄλλῃ τινὶ σχέσει μικτῇ. 15  
 ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν ὅτι ἐὰν σύνθετον  
 διάστημα τοὺς ἄκρους ἔχη ἐν πολλαπλασίῳ λόγῳ ὄντας  
 78 πρὸς ἀλλήλους, πάντως καὶ τὸ διαφορηθὲν διάστημα  
 ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ἔσται· ἐὰν δὲ μήτε πολλα-  
 πλάσιος ἢ ὁ λόγος τῶν ἄκρων μήτε ἐπιμόριος, μικτὸς 20  
 δέ τις, τὸ διαφορηθὲν διάστημα πολλαπλάσιον μὲν  
 οὐκ ἔσται, ἐπιμόριον δὲ ἢ ἑτερογενές. ἀφ' οὗ βεβαιω-  
 θήσεται ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς λόγοις τίνα μὲν σύμφωνα  
 διαστήματα συμφώνοις συντιθέμενα μείζους συμφω-  
 νίας ἀποτελέσει, τίνα δὲ οὐχί, καὶ ἐν τίνι λόγῳ εἰσὶν 25  
 αἱ ἀποτελούμεναι σύνθετοι, καὶ ἐν τίνι <αί> ἐξ ἀρχῆς.

Ἔτι κακεῖνο προληπτεόν, ὅτι ἀριθμὸς ἀριθμὸν ἔτε-

6—26 cf. Boet. Instit. mus. II 10 p. 240, 9—22 Friedl.

1 προσθέσεως et 2 προσθέσει scripsi: προσθέσεως (at προ//  
 θέσεως F) et προσθέσει || 2 οἱ T: ἡ F || 23—26 τινὰ et τινὶ con-  
 stanter || 26 αἱ ante ἐξ addidi, om. F: οἱ T

ρον πολλαπλασιάσας τὸν ἀπογεννώμενον ἔχοντα παρῆξει  
 ἑκατέρου τῶν γεννησάντων τὰ ἰδιώματα. καὶ ἂν δύο  
 ἀριθμοὶ ἐν λόγῳ τινὶ ὄντες ἑτέρους δύο μὴ κύνωσιν  
 ἐν ἄλλῳ λόγῳ μὴ κύνοντας, ὁ μείζων τὸν μείζονα καὶ  
 5 ὁ ἐλάττων τὸν ἐλάττονα, ἀνάγκη τοὺς ἐξ αὐτῶν γεν-  
 νωμένους ἀποσῶσαι ἑκάτερον τὸν λόγον· καὶ ἂν μὲν  
 πυθμενικοὶ ᾧσιν οἱ γεννήτορες, πυθμενικὴ καὶ ἡ λῆξις  
 τῶν λεγομένων ἐν τοῖς ἀπογεννωμένοις συμβήσεται,  
 εἰ δὲ μὴ πυθμένες εἶεν, τὴν αὐτὴν ἀποσώσουσιν ἀνα-  
 10 λογίαν τῆς τάξεως.

Ὅμοίως κάκεινο προληπτέον· πάντες οἱ ὄροι κατ'  
 ἀρτίαν ἐκθεσιν ἐκκείμενοι κατ' ἴσην ὑπεροχὴν, εἴτε  
 τῆς ἀρτίας φύσεως εἶεν εἴτε τῆς περισσῆς εἴτε καὶ  
 ἑκατέρας, τοσοῦτοπλάσιον τὸ ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως 79  
 15 πάντων τῶν ἐκκείμενων ὄρων ἀποτελοῦσι τοῦ ἐκ μό-  
 νων τῶν ἔκρων, ὅσονπερ τοῦ πλήθους τῶν ὄρων  
 ἡμῖς ὑπάρχει, ἀφ' οὗ παρωνυμῆσει ἡ πολλαπλασιότης.

Ἀκόλουθον τούτοις τὸν περὶ ἀναλογιῶν ὄντα τόπον,  
 ὅτι σύστημα λόγων ἐστὶν ἡ ἀναλογία, τὸ παρὸν ὑπερ-  
 20 θέμενοι, πρότερον τὸν περὶ ἐπιπέδων καὶ στερεῶν ἐπ-  
 ελευσόμεθα, ἴδιον ὄντα τοῦ καθ' αὐτὸ ποσοῦ καὶ διὰ  
 τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας ὑπέρθεσιν λαβόντα.

Ἐπειδὴν τοίνυν ἀριθμὸς ἀπὸ μονάδος ὅστις οὖν 80  
 ἦτοι καθ' αὐτὸν ἢ καὶ ἐπισυντιθέμενος τοῖς πρὸ αὐ-  
 25 τοῦ εἰς μονάδας ἀναλύεται καὶ κατὰ γραμμὴν ἐπεκτείν-  
 νηται, εὐθύγραμμικὸς κεκλήσεται, διότι ἀπλᾶτως ἐπὶ  
 μόνον τὸ μήκος πρόεισιν· ἰστέον γὰρ ὥς τὸ παλαιὸν

2—10 cf. Eucl. Elem. V prop. 15 p. 44 Heib. || 23—p. 58, 6  
 Nicom. II 6. 7 pp. 82, 10—87, 21

12 κατ' ἴσην scripsi: καὶ ἴσην T: κατίσης F: fortasse <καὶ>  
 κατ' ἴσην || 19 ἀναλογία T: ἀναλογίαν F || 20 exspectes στερεῶν  
 <ἀριθμῶν>, at cf. p. 21, 27

φυσικώτερον οἱ πρόσθεν ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ  
 ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ  
 οἱ νῦν συμβολικῶς. ἰδίως δὲ εὐθυγραμμικοὶ κα-  
 λοῦνται οἱ διάγραμμα ἐπίπεδον μὴ ποιοῦντες, ὡς ὁ ε'  
 καὶ ὁ ζ' καὶ οἱ ὅμοιοι· εὐθυμετρικοὶ δὲ καλοῦνται 5  
 διὰ τὸ κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι ὑπὸ μονάδος. καὶ  
 ἐπειδὴ ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ στιγμή, ἥσπερ  
 ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν, ἔξει  
 81 καὶ ἡ μονὰς καθ' ὁμοιότητα στιγμῆς καὶ σημείου  
 λόγον, ὡς ἂν ἀρχὴ οὕσα ποσοῦ καὶ δὴ καὶ ἀφ' ἐαυτῆς 10  
 ὥσανεὶ φυνείσα καὶ κατὰ τὸ ἐαυτῆς μέγεθος ἐφ' ἑν  
 διαστᾶσα, εἰς μῆκος προελεύσεται. οὕτως καὶ συμ-  
 βεβηκότα τινὰ ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον τό τε ἀρχὴ  
 εἶναι ποσοῦ, ὡς ἐκεῖνο πηλίκον, καὶ τὸ ἀμερῆς εἶναι,  
 ὡς ἐκεῖνο, καὶ τὸ δύνασθαι μὴδὲν πλεόν ἐαυτῆς, καθὰ 15  
 κἀκεῖνο· ὡς γὰρ ἑπαξ ἑν οὐδὲν πλεόν τοῦ ἑν, οὕτως  
 ἐπ' ἄλληλα σημεῖα γινόμενα οὐδὲν πλεόν σημείου ποιεῖ·  
 οὐδὲ γὰρ ἐστὶν ἡ γραμμὴ πλειόνων σύνθεσις σημείων,  
 ἀλλ' ἥτοι ψαυστῶν ἀδιαστασία ἔσται ἢ διαστάντων  
 ἀψαυστία, ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον· οὐ 20  
 γὰρ μόνον σημεῖόν ἐστὶν οὐ μέρος οὐδέν, ἀλλὰ  
 καὶ οὐδ' ἄλλου τινός ἐστὶ μέρος. κοινὸν δὲ ἔχει  
 πρὸς τὸ σημεῖον ἡ μονὰς καὶ τὸ στερεῶν πυραμίδων  
 ἀπειρογόνων ταῖς βάσεσιν ἐπὶ κορυφῇ θεωρουμένη  
 ὡς ἐκεῖνο πανσχήμων νοεῖσθαι. ἴδια δὲ ἤδη ἔχει, 25  
 καθὰ διαφέρει σημείου, ὥσανεὶ ὁρογενῆς οὕσα, τό τε  
 κατὰ σύνθεσιν ἐαυτῆς εἰς μῆκος διίστασθαι καὶ ἔτι  
 τὸ μέρος εἶναι τούτου. εἰ δὲ τῆς ἐφ' ἑν διαστάσεως  
 82 πανσαίμεθα καταγράφοντες τὰς μονάδας καὶ ἐπεκβάλ-

17 ἐπάλληλα F || 19 διαστατῶν malit Vitelli || 24 'i. ἀπειρογόνων' Vitelli || 25 ὡς scripsi: εἰς || 29 sq. ἐπεμβάλλοντες V

ρον πολλαπλασιάσας τὸν ἀπογεννώμενον ἔχοντα παρέξει  
 ἑκατέρου τῶν γεννησάντων τὰ ἰδιώματα. καὶ ἐὰν δύο  
 ἀριθμοὶ ἐν λόγῳ τινὶ ὄντες ἑτέρους δύο μηκύνωσιν  
 ἐν ἄλλῳ λόγῳ μηκύνοντας, ὁ μείζων τὸν μείζονα καὶ  
 5 ὁ ἐλάττω τὸν ἐλάττωνα, ἀνάγκη τοὺς ἐξ αὐτῶν γεν-  
 νωμένους ἀποσῶσαι ἑκάτερον τὸν λόγον· καὶ ἐὰν μὲν  
 πυθμενικοὶ ᾧσιν οἱ γεννήτορες, πυθμενικὴ καὶ ἡ λῆξις  
 τῶν λεγομένων ἐν τοῖς ἀπογεννωμένοις συμβήσεται,  
 εἰ δὲ μὴ πυθμένεες εἶεν, τὴν αὐτὴν ἀποσῶσουσιν ἀνα-  
 10 λογίαν τῆς τάξεως.

Ὅμοίως κἀκεῖνο προληπτέον· πάντες οἱ ὄροι κατ'  
 ἀρτίαν ἐκθεσιν ἐκκείμενοι κατ' ἴσην ὑπεροχὴν, εἴτε  
 τῆς ἀρτίας φύσεως εἶεν εἴτε τῆς περισσῆς εἴτε καὶ  
 ἑκατέρας, τοσούτοπλάσιον τὸ ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως 71  
 15 πάντων τῶν ἐκκείμενων ὄρων ἀποτελοῦσι τοῦ ἐκ μό-  
 νων τῶν ἔκρων, ὅσονπερ τοῦ πλήθους τῶν ὄρων  
 ἡμῖς ὑπάρχει, ἀφ' οὗ παρωνυμήσει ἡ πολλαπλασιότης.

Ἀκόλουθον τούτοις τὸν περὶ ἀναλογιῶν ὄντα τόπον,  
 ὅτι σύστημα λόγων ἐστὶν ἡ ἀναλογία, τὸ παρὸν ὑπερ-  
 20 θέμενοι, πρότερον τὸν περὶ ἐπιπέδων καὶ στερεῶν ἐπ-  
 ελευσόμεθα, ἰδίον ὄντα τοῦ καθ' αὐτὸ ποσοῦ καὶ διὰ  
 τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας ὑπέρθεσιν λαβόντα.

Ἐπειδὴν τοίνυν ἀριθμὸς ἀπὸ μονάδος ὅστισοῦν 81  
 ἦτοι καθ' αὐτὸν ἢ καὶ ἐπισυντιθέμενος τοῖς πρὸ αὐ-  
 25 τοῦ εἰς μονάδας ἀναλύεται καὶ κατὰ γραμμὴν ἐπεκτείν-  
 νηται, εὐθύγραμμικὸς κεκλήσεται, διότι ἀπλατῶς ἐπὶ  
 μόνον τὸ μήκος πρόεισιν· ἰστέον γὰρ ὡς τὸ παλαιὸν

2—10 cf. Eucl. Elem. V prop. 15 p. 44 Heib. || 23—p. 58, 6  
 Nicom. II 6. 7 pp. 82, 10—87, 21

12 κατ' ἴσην scripsi: καὶ ἴσην T: κατ' ἴσης F: fortasse <καὶ>  
 κατ' ἴσην || 19 ἀναλογία T: ἀναλογίαν F || 20 exspectes στερεῶν  
 <ἀριθμῶν>, at cf. p. 21, 27

φυσικώτερον οἱ πρόσθεν ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ  
 ποσότητος ἀναλύοντες εἰς μονάδας, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ  
 οἱ νῦν συμβολικῶς. ἰδίως δὲ εὐθυγραμμικοὶ κα-  
 λοῦνται οἱ διάγραμμα ἐπίπεδον μὴ ποιοῦντες, ὥς ὁ ε'  
 καὶ ὁ ζ' καὶ οἱ ὅμοιοι· εὐθυμετρικοὶ δὲ καλοῦνται 5  
 διὰ τὸ κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι ὑπὸ μονάδος. καὶ  
 ἐπειδὴ ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ στιγμὴ, ἥσπερ  
 ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν, ἔξει  
 81 καὶ ἡ μονὰς καθ' ὁμοιότητα στιγμῆς καὶ σημείου  
 λόγον, ὥς ἂν ἀρχὴ οὔσα ποσοῦ καὶ δὴ καὶ ἀφ' ἑαυτῆς 10  
 ὥσανει ῥυεῖσα καὶ κατὰ τὸ ἑαυτῆς μέγεθος ἐφ' ἑν  
 διαστᾶσα, εἰς μῆκος προελεύσεται. οὕτως καὶ συμ-  
 βεβηκότα τινὰ ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον τό τε ἀρχὴ  
 εἶναι ποσοῦ, ὥς ἐκεῖνο πηλίκου, καὶ τὸ ἀμερῆς εἶναι,  
 ὥς ἐκεῖνο, καὶ τὸ δύνασθαι μηδὲν πλεόν ἑαυτῆς, καθὰ 15  
 ἀκεῖνο· ὥς γὰρ ἅπαξ ἑν οὐδὲν πλεόν τοῦ ἑν, οὕτως  
 ἐπ' ἄλληλα σημεία γινόμενα οὐδὲν πλεόν σημείου ποιεῖ·  
 οὐδὲ γὰρ ἐστὶν ἡ γραμμὴ πλειόνων σύνθεσις σημείων,  
 ἀλλ' ἥτοι ψανυστῶν ἀδιαστασία ἐστὶ καὶ διαστάντων  
 ἀψανυστία, ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον· οὐ 20  
 γὰρ μόνον σημείον ἐστὶν οὗ μέρος οὐδέν, ἀλλὰ  
 καὶ οὐδ' ἄλλον τινός ἐστι μέρος. κοινὸν δὲ ἔχει  
 πρὸς τὸ σημεῖον ἡ μονὰς καὶ τὸ στερεῶν πυραμίδων  
 ἀπειρογόνων ταῖς βάσεσιν ἐπὶ κορυφῇ θεωρουμένη  
 ὥς ἐκεῖνο πανσχήμων νοεῖσθαι. ἴδια δὲ ἤδη ἔχει, 25  
 καθὰ διαφέρει σημείου, ὥσανει ὁρογενῆς οὔσα, τό τε  
 κατὰ σύνθεσιν ἑαυτῆς εἰς μῆκος διύστασθαι καὶ ἔτι  
 τὸ μέρος εἶναι τούτου. εἰ δὲ τῆς ἐφ' ἑν διαστάσεως  
 82 πανσαίμεθα καταγράφοντες τὰς μονάδας καὶ ἐπεκβάλ-

17 ἐπάλληλα F || 19 διαστατῶν malit Vitelli || 24 'i. ἀπ-  
 ειρογόνων' Vitelli || 25 ὡς scripsi: εἰς || 29 sq. ἐπεμβάλλοντες T

λόντες τὸ μῆκος, ἐπὶ δὲ τὸ πλάτος ἐπέλθοιμεν κατ' ἐπίπεδον σχηματίζοντες αὐτάς, ὁ τοιοῦτος ἀριθμὸς ἐπίπεδος κεκλήσεται· διχῇ γὰρ ἤδη διαστατὸς καὶ ποικίλλεται εἰδεσι καταγραφόμενος, ἀρχόμενος περὶ τριγώνου, περὶ ὧν ἐν κεφαλαίῳ οὕτως ἐφοδευτέον καὶ ποριστέον αὐτῶν εὐτακτον γένεσιν.

Ἐκκειμένου γὰρ τοῦ ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμοῦ, ἂν μὲν μηδὲν διαλιπόντες σωρηδὸν συντιθῶμεν αἰεὶ τοὺς ἐφεξῆς καθ' ἓνα, οἷον ἓνα πρῶτον, εἴτ' ἐπὶ τούτῳ 10 δύο, εἴτα ἐπὶ τοῖς δυσὶ τρία καὶ πρὸς τούτοις τέσσαρα καὶ μέχρως οὗ βουλόμεθα, τρίγωνοι ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀποτελεσθήσονται οἱ α' γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς' καὶ ἐφεξῆς, ὧν ἕκαστος σχηματισθήσεται ἀναλυθεὶς εἰς μονάδας τριγώνου τρόπον, καὶ αὐτὴ δὲ καθ' ἑαυτὴν ἢ μονὰς ὡς 15 δυνάμει οὖσα τριγωνική. τὰς δὲ πλευρὰς ἕκαστος τῶν μετὰ μονάδα τοσοῦτων ἔξει μονάδων, ὅσων περ καὶ ὁ γνῶμων ἐστίν, ἢ νῆ Δία ὅσων περ μονάδων ὁ ὕστατος παραληφθεὶς ἐν τῇ ἐπισυνθέσει γνῶμων ἐστίν, ὅπερ ἰδίου μόνων τριγώνων ἐστίν. εἴρηται δὲ γνῶμων ὁ 20 αὐξητικὸς ἕκάστου εἶδους τῶν πολυγώνων κατὰ πρός- 83 θεσιν τὸ αὐτὸ εἶδος διαφυλάττων, ὡς φέρε εἰπεῖν τῷ τρία τριγώνῳ ὄντι περιτεθειῖσα ἢ τριάς τὸ αὐτὸ εἶδος ἔχοντα τὸν ἐπίσημον ἀπετέλεσε. μετῆκται δὲ ἀπὸ τῶν ἐν γεωμετρίᾳ τὸ ὄνομα· λέγεται γὰρ ἢ ὑπεροχῇ ἢ περ 25 ἔχει τετράγωνον τετραγώνου γνῶμων. πάντως δὲ ἢ σχηματίσις κατ' ἰσόπλευρον ἔσται τρίγωνον· ὥστε τρίγωνος ἂν εἴη ἀριθμὸς ὁ <ἐκ> τῶν ἀπὸ μονάδος κατὰ

7 — p. 59, 7 Nicom. II 8 pp. 87, 22 — 89, 16

4 sq. leg. ἀπὸ τριγ.: περὶ τριγώνων T || 18 <sup>συν</sup> ἐπιθέσει ead. m. F: συνθέσει T || 18. 19 ὅπερ — ἐστίν marg. ead. m. F || 27 ἐκ ex T recepi: om. F

μονάδος διαφορὰν συντιθεμένων σωρηδὸν ἀπογεννώμενος. ἐν δὲ τῇ ἐπιπεδώσει ἄρξεται ὁ τέταρτος ἐναπολαμβάνειν τὸν πρῶτον, ὁ δὲ πέμπτος τὸν δεύτερον καὶ ἀκολουθῶς οἱ ἄλλοι, μέχρις οὗ πάλιν ὁ ἑβδομος τὸν πρῶτον περιέχοντα περισχῇ διὰ τὸ εἶναι καὶ αὐτὸς 5 τέταρτος ἀπὸ τοῦ τετάρτου, καὶ οἱ ἑξῆς δὲ ἀναλόγως τὸ αὐτὸ ποιήσουσι.

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐὰν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ ἀπὸ μονάδος ἀρχόμενοι συντιθῶμεν σωρηδὸν μηκέτι τοὺς ἐφεξῆς ἀλλὰ τοὺς παρ' ἑνα, τουτέστι 10 τοὺς περισσούς, οἷον α', εἴτα α' γ', εἴτα α' γ' ε', καὶ πάλιν α' γ' ε' ζ' καὶ ἐφεξῆς ἀκολουθῶς, τετράγωνοι 84 φύσσονται καὶ ἐπιπεδωθήσονται τετραγωνικῶς ἀναλυθέντες εἰς μονάδας. οἱ δὲ γινώμονες γωνίαν ποιοῦντες αἰετ περικυτῶνται καὶ οὐκέτι κατὰ μίαν πλευρὰν 15 αὐξήθησονται οἱ τετράγωνοι, ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρὸ αὐτῶν ἐγένετο. ἄρξεται δὲ πάλιν ἀνταῦθα ὁ τρίτος ἐμπεριέχειν τὸν πρῶτον καὶ ὁ τέταρτος τὸν δεύτερον καὶ ὁ πέμπτος τὸν τρίτον ἀλλὰ καὶ τὸν πρῶτον, ἕκτος δὲ τέταρτον καὶ δεύτερον, καὶ καθόλου οἱ ἀρτιοταγεῖς 20 ἀρτίους καὶ οἱ περισσοταγεῖς περισσούς. ἔστιν οὖν τετραγωνικὸς ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος δυνάδι διαφερόντων συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ὥς α' δ' θ' ις' κε' λς' καὶ ὁ ἐφεξῆς ἕκαστος πάλιν ἔχων τοσούτων μονάδων τὴν πλευρὰν, ὅσους περ καὶ τοὺς ἐν 25 τῇ συνθέσει παραληφθέντας γινώμονας. ἐπεὶ δὲ τὸ τετράγωνον σχῆμα ἐν γραμμικοῖς διαγωνίου ἀχθείσης εἰς δύο τρίγωνα λύεται, δῆλον δ' ὅτι καὶ συνίσταται

8—p. 60, 7 Nicom. II 9 pp. 90, 1—91, 22

11 οἷον πρῶτον α' T || 14 μονάδας scripsi, cll. pp. 56, 25. 57, 2. 58, 13 al.: μονάδα || 19 ἄλλα] ἔμα Vitelli || 20 τὸν τέτ. T



πολυγώνιοι ὑπὸ τῶν τριγώνων κατὰ τινα φυσικὴν  
 εὐταξίαν. ἔσται γὰρ ὁ δυνάμει τρίγωνος ἡ μονὰς  
 διαφορὰ τῶν ἐνεργείᾳ πρώτων πολυγώνων ἐπὶ βάθος  
 θεωρουμένων τῶν γ' δ' ε' ς' ζ' η' θ' ι' καὶ ἐφεξῆς,  
 5 ὁ δὲ ἐνεργείᾳ πρῶτος τρίγωνος ὁ τρία, τῇ δὲ τάξει  
 δεύτερος, τῶν δευτέρων πολυγώνων ἔσται διαφορὰ τῶν  
 ς' θ' ιβ' ιε' ιη' κα' κδ' κζ', ὁ δὲ τρίτος ὁ ς' τῶν  
 τριγώνων περιέεισιν ι' ις' κβ' κη' λδ' μ' μς' νβ', καὶ  
 πάλιν ὁ τέταρτος τῶν τετάρτων καὶ ὁ πέμπτος τῶν  
 10 πέμπτων καὶ ἐφοσονοῦν. καὶ ἐν τῇ σχηματογραφίᾳ  
 δὲ τῶν πολυγώνων δύο μὲν ἐπὶ πάντων αἱ αὐταὶ  
 μενοῦσι πλευραὶ μηκυνόμεναι καθ' ἕκαστον, αἱ δὲ  
 παρὰ ταύτας ἐναποληφθήσονται | τῇ τῶν γνωμόνων 88  
 περιθέσει αἰεὶ ἀλλασσόμεναι, μία μὲν ἐν τριγώνῳ δύο  
 15 δὲ ἐν τετραγώνῳ καὶ τρεῖς ἐν πενταγώνῳ καὶ ὁμοίως  
 ἐπ' ἄπειρον, κατὰ δυνάδος ἀνταῦθα διαφορὰν τῆς  
 κλήσεως τῶν πολυγώνων πρὸς τὴν ποσότητα τῶν  
 ἀλλασσομένων γινομένης. ἐντεῦθεν καὶ ἡ ἔξοδος τοῦ  
 Θυμαριδείου ἐπανθήματος ἐλήφθη. ὠρισμένων γὰρ ἡ  
 20 ἀορίστων μερισσόμενων ὠρισμένον τι καὶ ἐνὸς οὐτι-  
 νοσοῦν τοῖς λοιποῖς καθ' ἕκαστον συντεθέντος, τὸ ἐκ  
 πάντων ἀθροισθὲν πλήθος ἐπὶ μὲν τριῶν μετὰ τὴν  
 ἑξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα ὅλον τῷ συγκριθέντι  
 προσνέμει τ' ἀφ' οὗ τὸ λείπον καθ' ἕκαστον τῶν  
 25 λοιπῶν ἀφαιρεθήσεται, ἐπὶ δὲ τεσσάρων τὸ ἥμισυ καὶ  
 ἐπὶ πέντε τὸ τρίτον καὶ ἐπὶ ἕξ τὸ τέταρτον καὶ αἱ  
 ἀκολουθως, δυνάδος ἀνταῦθα διαφορὰς ἐπιφαινομένης

7 sq. leg. τῶν τρι(ων πολυ)γώνων || 18 fort. ἀλλασσομένων  
 <πλευρῶν> || 19 Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 22—25 πλη-  
 θος μετὰ τὴν ἑξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα <ἀφαιρεθεῖσαν>,  
 ἐπὶ μὲν τριῶν ὅλον τῷ καθ' ἕκαστον τῶν λοιπῶν συγκριθέντι  
 προσνέμεται, ἐπὶ δὲ τεσσ. κτλ. legi vult Nesselm. p. 232 sqq.

πρὸς τε τὴν ποσότητα τῶν μεριζομένων καὶ πρὸς τὴν  
 τοῦ μορίου κλήσιν. παρατηρητέον πῶς ἀνταῦθα ἡ  
 μονὰς χώρας ἔσχε τῷ ὄλῳ συζυγῆσαι· ἐν μὲν γὰρ τῷ  
 τῶν πολυγωνιῶν θεωρήματι τῷ κατὰ τὴν σχηματο-  
 γραφίαν ἐλέγομεν μίαν εἶναι τὴν ἀλλασσομένην πλευρὰν 5  
 89 τῶν τριγώνων, δύο δὲ τῶν τετραγώνων καὶ τρεῖς  
 πενταγώνων καὶ ἑξῆς ἀκολούθως. ἐνταῦθα δὲ τῷ  
 ἐπ' ἀντιθέματι εἰ μὲν τρεῖς εἴεν οἱ μεριζόμενοι μετὰ τὴν  
 ἀφαίρεσιν τοῦ ὀρισθέντος ὀρισμοῦ, ὅλον τὸ ληφθὲν  
 προσνεμοῦμεν τῷ συγκριθέντι πρὸς τοὺς λοιπούς, ὥς 10  
 ἀναλόγως ἔχειν ἐνταῦθα τὸ ὅλον πρὸς τὴν ἐν τοῖς  
 τριγώνοις ἀλλασσομένην μίαν πλευράν. καὶ ἐπεὶ ἐκεῖ  
 δύο ἔσονται ἐπὶ τετραγώνων αἱ ἀλλασσόμεναι πλευραί,  
 ἐνταῦθα, εἰ τέσσαρες εἴεν οἱ μεριζόμενοι, τὸ ἡμισυ  
 προσνεμοῦμεν, εἴτε τρίτον ἐπιτρεῖς, καὶ αὖ ἀναλόγως 15  
 ποιοῦντες οὐ διαπεσούμεθα. ὅτι δὲ οὐ παρέλκει τὸ  
 ἐπ' ἀντιθέμα τοῦτο, ἀλλὰ καὶ πρὸς θεωρήμα ἀριθμητικὸν  
 ἔχει τὴν ἀναφορὰν καὶ ἐφόδου γλαφυρωτάτης πρὸς  
 ἀνεύρεσιν αἰτίον ἡμῖν γίνεται, οὕτως ἂν θεωρησάμεν.  
 προστετάχθω γὰρ ἡμῖν λόγου χάριν ἀριθμοὺς ἐκδέ- 20  
 σθαι τέσσαρας, ὧν ὁ πρῶτος μετὰ τοῦ δευτέρου δι-  
 πλάσιος ἔσται τρίτου ἅμα καὶ τετάρτου, καὶ πάλιν ὁ  
 πρῶτος μετὰ τοῦ τρίτου τριπλάσιος δευτέρου ἅμα καὶ  
 τετάρτου, ὁμοίως τε ὁ αὐτὸς πρῶτος μετὰ τοῦ τετάρ-  
 του τετραπλάσιος τῶν δύο μέσων δευτέρου ἅμα καὶ 25  
 τρίτου, σύμπαντες δὲ ἅμα πενταπλάσιοι τῶν αὐτῶν  
 90 δύο | μέσων, ὥς ἂν καὶ τάξει φυσικῇ τῶν πολλαπλα-  
 σίων ἀπὸ διπλάσιου εἰς πενταπλάσιον ἢ προχώρησις

3 γὰρ τῷ T: γὰρ τῇ F || 4 πολυγώνων fortasse recte T ||  
 5 ἐλέγομεν] cf. p. 62, 10 sqq. || 15 εἴτα τρίτον ἐπεὶ τρεῖς T: fort.  
 εἴτε τρεῖς τὸ τρίτον vel εἴτα τρίτον εἰ τρεῖς

πολυγώνιοι ὑπὸ τῶν τριγώνων κατὰ τινα φυσικὴν  
 εὐταξίαν. ἔσται γὰρ ὁ δυνάμει τρίγωνος ἡ μονὰς  
 διαφορὰ τῶν ἐνεργείᾳ πρώτων πολυγώνων ἐπὶ βάθους  
 θεωρουμένων τῶν γ' δ' ε' ς' ζ' η' θ' ι' καὶ ἐφεξῆς,  
 5 ὁ δὲ ἐνεργείᾳ πρῶτος τρίγωνος ὁ τρία, τῇ δὲ τάξει  
 δεύτερος, τῶν δευτέρων πολυγώνων ἔσται διαφορὰ τῶν  
 ς' θ' ιβ' ιε' ιη' κα' κδ' κζ', ὁ δὲ τρίτος ὁ ς' τῶν  
 τριγώνων περιείσιν ι' ις' κβ' κη' λδ' μ' μς' νβ', καὶ  
 πάλιν ὁ τέταρτος τῶν τετάρτων καὶ ὁ πέμπτος τῶν  
 10 πέμπτων καὶ ἐφοσονοῦν. καὶ ἐν τῇ σχηματογραφίᾳ  
 δὲ τῶν πολυγώνων δύο μὲν ἐπὶ πάντων αἱ αὐταὶ  
 μενοῦσι πλευραὶ μηχανόμεναι καθ' ἕκαστον, αἱ δὲ  
 παρὰ ταύτας ἐναποληφθήσονται | τῇ τῶν γνωμόνων 88  
 περιθέσει αἰεὶ ἀλλασσόμεναι, μία μὲν ἐν τριγώνῳ δύο  
 15 δὲ ἐν τετραγώνῳ καὶ τρεῖς ἐν πενταγώνῳ καὶ ὁμοίως  
 ἐπ' ἅπειρον, κατὰ δυνάδος ἀνταῦθα διαφορὰν τῆς  
 κλήσεως τῶν πολυγώνων πρὸς τὴν ποσότητα τῶν  
 ἀλλασσομένων γινομένης. ἐντεῦθεν καὶ ἡ ἔφοδος τοῦ  
 Θυμαριδείου ἐπαναθήματος ἐλήφθη. ὠρισμένων γὰρ ἡ  
 20 ἀορίστων μερισσόμενων ὠρισμένον τι καὶ ἐνὸς οὐτι-  
 νοσοῦν τοῖς λοιποῖς καθ' ἕκαστον συντεθέντος, τὸ ἐκ  
 πάντων ἀθροισθὲν πληθὺς ἐπὶ μὲν τριῶν μετὰ τὴν  
 ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα ὅλον τῷ συγκριθέντι  
 προσνέμει τ' ἀφ' οὗ τὸ λείπον καθ' ἕκαστον τῶν  
 25 λοιπῶν ἀφαιρεθήσεται, ἐπὶ δὲ τεσσάρων τὸ ἥμισυ καὶ  
 ἐπὶ πέντε τὸ τρίτον καὶ ἐπὶ ἕξ τὸ τέταρτον καὶ αἰ  
 ἀκολούθως, δυνάδος ἀνταῦθα διαφορὰς ἐπιφαινομένης

7 sq. leg. τῶν τρι<των πολυ>γώνων || 18 fort. ἀλλασσομένων  
 <πλευρῶν> || 19 Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 22—25 πλη-  
 θος μετὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα <ἀφαιρεθεῖσαν>,  
 ἐπὶ μὲν τριῶν ὅλον τῷ καθ' ἕκαστον τῶν λοιπῶν συγκριθέντι  
 προσνέμεται, ἐπὶ δὲ τεσσ. κτλ. legi vult Nesselm. p. 232 sqq.

μέσων δευτέρου και τρίτου, ὡς τέσσαρα πρὸς ἓν, ἃ  
 ἔστιν ὁμοῦ πέντε, τετράκις ποιῶ τὰ ρκ', γίνεται υπ'.  
 μερίζω παρὰ τὸν ε' και ἔχω μέρος ἓν τὰ ρς'. το-  
 σούτων οὖν φημι μονάδων εἶναι τὸν πρῶτον σὺν τῷ  
 τετάρτῳ, οἵπερ τετραπλάσιοι εἰσι τῶν δύο μέσων ἐν 5  
 μονάσιν ὄντων κδ'. κατὰ συνδυασμὸν οὖν εὐρημένων  
 τῶν ἀριθμῶν, οὐδέπω δὲ καθ' ἑαυτοὺς διακεκριμέ-  
 νων, ἐφοδοῦν ἡμῖν τῆς διακρισέως παρέχει ἡ τοῦ  
 Θυμαρίδου ἐπανθήματος γνῶσις. συγκεφαλαιωθέντων  
 γὰρ ὁμοῦ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν, λέγω δὲ 10  
 τοῦ π' και ρ' και ρς', τὸ σύμπαν ἔσται σξς'.  
 92 ἀφαιρῶ δὴ τὸν ἐξ ἀρχῆς μερισθέντα εἰς τοὺς τέσ-  
 σαρὰς ὄρους τὸν ρκ', και λείπεται μοι ρμς', ὧν ἐπὶ  
 τέσσαρες εἰσιν οἱ μερισάμενοι τὸ ἡμῖς ἐξεί ὃ κατὰ  
 τὴν πρώτην συζυγίαν ἰδιον ὁ π'. ἔστι δὲ ἡμῖς ὁ ογ', 15  
 και τὰ λοιπὰ ἀπὸ τῶν π' τὰ ζ' ἔσται τοῦ δευτέρου  
 ὄρου. ἐπειδὴ ἡ δευτέρα συζυγία περιέχει ἀριθμὸν  
 τὸν ρ', πάλιν ἀφαιρῶ ἀπὸ τῶν ρ' τὸν ογ', και λείπε-  
 ται ις', ἃ φημι εἶναι τοῦ τρίτου ὄρου. ἐπεὶ δὲ και  
 ἡ τρίτη συζυγία ρς' ἔστι μονάδων, πάλιν ἀφαιρῶ τὰ 20  
 ογ', και τὰ λοιπὰ κγ' προσνέμω τῷ τετάρτῳ ὄρῳ.  
 και οὕτως γίνεται μοι ὁ πρῶτος ὄρος τῶν ογ', ὥσαντι  
 γνώμων τῆς τῶν συζυγιῶν εὐρέσεως, ὥστε καθ' ἑκα-  
 στον ἰδίᾳ διακεκριμένους τοὺς τέσσαρας εὐρεθῆναι  
 ἐφεξῆς ὄντας ογ' ζ' ις' κγ', οἵπερ εἰσὶν ὁμοῦ ρκ' περι- 25  
 έχοντες τοὺς εἰρημένους λόγους τὸν τε διπλάσιον και  
 πενταπλάσιον. πρῶτιστοι μὲν οὖν οὗτοι και πυθμενι-  
 κοὶ ἀριθμοὶ ἐν τελείαις μονάσιν τοὺς εἰρημένους λόγους

3 δ μερίζω T || ἔν scripsi (cf. p. 64, 18): α' F: om. T || 8 sq.  
 fort. τοῦ <τοῦ>: τοῦ Θυμαρίδου malit Vit., cl. p. 62, 19. 68, 8 sq. ||  
 14 sq. δ κατὰ — ὁ π' non intellego || 17 fort. ἐπεὶ δὲ || 18 ἀφαιρῶ T:  
 ἀφαιρῶν F || 26 sq. leg. διπλ. <και τριπλ. και τετραπλ.> και πενταπλ.

εἴη. ἐφοδευτέον δὴ οὕτως. ἐπεὶ ἡμίσιους χρεῖα διὰ  
 τὸν διπλάσιον, λαμβάνω τὸν δύο ἀριθμόν· πρῶτιστος  
 γὰρ ἡμίσιους παρεκτικὸς καὶ πρῶτος διπλάσιος. ἐπεὶ  
 δὲ καὶ τρίτου διὰ τὸν τριπλάσιον λόγον, τρεῖς ποιῶ  
 5 τὰ δύο. ὁ δὲ γενόμενος εἴ δι' ἀμφοτέρους τοὺς γεν-  
 νήτορας πρῶτος ἔσται καὶ ἡμίσιους καὶ τρίτου ἐπι-  
 δεκτικὸς. πάλιν δὲ ἐπεὶ τετάρτου μέρους δεῖ διὰ τὸν  
 τετραπλάσιον λόγον, τετράκι τὰ εἴ ποιῶ, καὶ ἐπεὶ  
 πενταπλασίου χρεῖα, τὰ κδ' πεντάκις, ἅπερ γίνεται ρκ',  
 10 καὶ ἔχω τοῦτον τὸν ἀριθμὸν κοινὸν ὄντα συγκεφα-  
 λαίωμα τῶν τεσσάρων ὄρων, ὃ δὲ καὶ θετέον εἶναι  
 μεριστὸν εἰς τοὺς ἀναφανησομένους τέσσαρας ἀριθ-  
 μούς, οἷς ἐμφανίζονται οἱ προειρημένοι λόγοι. δια-  
 νεμητέον τὸν ρκ' τρόπῳ τούτῳ. ἐπεὶ οἱ πρῶτοι δύο  
 15 ἀριθμοὶ τῶν λοιπῶν δύο διπλάσιοι ἔσονται, ἐστὶ δὲ  
 διπλασίῳ πυθμῆν ὥς δύο πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ  
 τρία, δις ποιῶ τὸν ρκ', καὶ τὸν σμ' μερίζω παρὰ τὸν  
 τρίτον. γίνεται δὲ μέρος ἓν τὰ π'. φημὶ δὲ τοσοῦ-  
 των εἶναι μονάδων τοὺς δύο πρῶτους ἀριθμούς, οἷπερ  
 20 διπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν δύο, ὄντων δηλονότι 9  
 καὶ αὐτῶν ἓν τεσσαράκοντα μονάσι. πάλιν ἐπεὶ ὁ  
 πρῶτος καὶ ὁ τρίτος τριπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν  
 δευτέρου καὶ τετάρτου, ὥς τρία πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ  
 δ', ποιῶ τρεῖς τὸν αὐτὸν ρκ' καὶ γίνεται τξ', ἃ με-  
 25 ρίζω παρὰ τὸ τέταρτον, ἔν' ἧ τὸ μέρος ρ'. φημὶ δὲ  
 τοσοῦτων εἶναι μονάδων τὸν πρῶτον ἅμα καὶ τὸν  
 τρίτον, τοὺς τριπλασίους τῶν λοιπῶν δευτέρου καὶ  
 τετάρτου, ὄντων δηλονότι ἓν μονάσι λ'. πάλιν ἐπεὶ  
 ὁ πρῶτος σὺν τῷ τετάρτῳ τετραπλάσιός ἐστι τῶν δύο

1 δὲ T || 2 leg. διπλ. <λόγον> || 8 ποιῶ <ἅπερ γίνεται  
 κδ'>? at cf. v. 17 || 25 παρὰ τὸν scripsi: παρὰ τὸ || q T: β' F

μέσων δευτέρου καὶ τρίτου, ὥς τέσσαρα πρὸς ἓν, ἃ  
 ἐστὶν ὁμοῦ πέντε, τετράκις ποιῶ τὰ ρκ', γίνεται ὑπ',  
 μερίζω παρὰ τὸν ε' καὶ ἔχω μέρος ἓν τὰ ρς'. το-  
 σούτων οὖν φημι μονάδων εἶναι τὸν πρῶτον σὺν τῷ  
 τετάρτῳ, οἷπερ τετραπλάσιοί εἰσι τῶν δύο μέσων ἐν 5  
 μονάσιν ὄντων κδ'. κατὰ συνδυασμὸν οὖν εὐρημένων  
 τῶν ἀριθμῶν, οὐδέπω δὲ καθ' ἑαυτοὺς διακεκριμέ-  
 νων, ἔφοδον ἡμῖν τῆς διακρισέως παρέχει ἡ τοῦ  
 Θυμαρίδου ἐπανθήματος γνῶσις. συγκεφαλαιωθέντων  
 γὰρ ὁμοῦ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν, λέγω δὲ 10  
 τοῦ π' καὶ ρ' καὶ ρς', τὸ σύμπαν ἔσται σξς'.|  
 92 ἀφαιρῶ δὴ τὸν ἐξ ἀρχῆς μερισθέντα εἰς τοὺς τέσ-  
 σαρας ὄρους τὸν ρκ', καὶ λείπεται μοι ρμς', ὧν ἐπεὶ  
 τέσσαρες εἰσιν οἱ μεριστάμενοι τὸ ἡμισυ ἔξει ὃ κατὰ  
 τὴν πρώτην συζυγίαν ἰδίον ὁ π'. ἔστι δὲ ἡμισυ ὁ ογ', 15  
 καὶ τὰ λοιπὰ ἀπὸ τῶν π' τὰ ζ' ἔσται τοῦ δευτέρου  
 ὄρου. ἐπειδὴ ἡ δευτέρα συζυγία περιέχει ἀριθμὸν  
 τὸν ρ', πάλιν ἀφαιρῶ ἀπὸ τῶν ρ' τὸν ογ', καὶ λείπε-  
 ται ις', ἃ φημι εἶναι τοῦ τρίτου ὄρου. ἐπεὶ δὲ καὶ  
 ἡ τρίτη συζυγία ρς' ἐστὶ μονάδων, πάλιν ἀφαιρῶ τὰ 20  
 ογ', καὶ τὰ λοιπὰ κγ' προσνέμω τῷ τετάρτῳ ὄρῳ.  
 καὶ οὕτως γίνεται μοι ὁ πρῶτος ὄρος τῶν ογ', ὥσαντι  
 γνώμων τῆς τῶν συζυγιῶν εὐρέσεως, ὥστε καθ' ἕκα-  
 στον ἰδίᾳ διακεκριμένους τοὺς τέσσαρας εὐρεθῆναι  
 ἐφεξῆς ὄντας ογ' ζ' ις' κγ', οἷπερ εἰσὶν ὁμοῦ ρκ' περι- 25  
 έχοντες τοὺς εἰρημένους λόγους τὸν τε διπλάσιον καὶ  
 πενταπλάσιον. πρῶτιστοι μὲν οὖν οὗτοι καὶ πνθμενι-  
 κοὶ ἀριθμοὶ ἐν τελείαις μονάσιν τοὺς εἰρημένους λόγους

3 ἃ μερίζω T || ἐν scripsi (cf. p. 64, 18): α' F: om. T || 8 sq. fort. τοῦ <τοῦ> τοῦ Θυμαρίδειον malit Vit., cl. p. 62, 19. 68, 3 sq. || 14 sq. δ κατὰ — ὁ π' non intellego || 17 fort. ἐπεὶ δὲ || 18 ἀφαιρῶ T: ἀφαιρῶν F || 26 sq. leg. διπλ. <καὶ τριπλ. καὶ τετραπλ.> καὶ πενταπλ.

ἐπιδέχονται. εἰ δὲ καὶ μερίζειν θέλομεν τὴν μοχάδα  
καὶ τοὺς κατ' αὐτὴν εἰδοποιηθέντας ἀριθμοὺς περισ-  
σοὺς εἰς δύο ἴσα, φανήσονται καὶ οἱ τῶν προκειμένων  
ἀριθμῶν ἡμίσεις τοὺς αὐτοὺς περιέχοντες λόγους ὃ 93  
5 τε λς' (" καὶ ὁ γ' (" καὶ ὁ η' (" καὶ ια' (" , ὧν καὶ  
τὰ συγκεφαλαιώματα ξ', ἅτινα ἡμίση ἔσται δηλονότι  
τοῦ προτέρου συγκεφαλαιώματος τοῦ ρκ'. εἰ δὲ καὶ  
πολλαπλασίους τῶν ἐξ ἀρχῆς ποιῶμεν καθ' ὅποιονοῦν  
πολλαπλασίον εἶδος, ἢ ἐπιμορίους, ἢ ἐπιμερεῖς, οἱ γε-  
10 νόμενοι πάντως τοὺς αὐτοὺς λόγους περιέξουσιν. ἵνα  
δὲ τεσσάρων ἄλλων ἀριθμῶν ἐκτεθέντων κατὰ τὴν αὐτὴν  
τάξιν τοῖς προτέροις ὁμοταγεῖς κατὰ συνδυασμὸν τὸν  
προειρημένον τῶν ὁμοιοτάτων, ἀντὶ μὲν πολλαπλασίων  
γενικῶς <ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται>, εἰδικῶς δὲ ἀντὶ  
15 μὲν διπλασίων ἡμιόλιοι, ἀντὶ δὲ τριπλασίων ἐπιτριτοί,  
ἀντὶ δὲ τετραπλασίων ἐπιτέταρτοι, λαμβάνω κατὰ τὴν  
αὐτὴν ἔφοδον, ἐπεὶ ἡμιόλιον λόγον χρειά, ἀντὶ διπλα-  
σίον τὸν πρῶτον δυνάμενον ἡμισυ παρασχεῖν, τουτέστι  
τὸν δύο, ὅπερ ἦν καὶ πρῶτος διπλάσιος ἐπὶ τῶν  
20 προτέρων ἀριθμῶν, καὶ πεντάκις αὐτὸν ποιῶ, διότι  
σύστημά ἐστι τὰ ε' τῶν τὸν ἡμιόλιον λόγον περιεχόν-  
των τοῦ γ' καὶ β'. καὶ ἐπεὶ ἀντὶ τριπλασίου ἐπιτρί-  
του λόγον χρειά, πυθμὴν δὲ ἐπιτρίτων ὁ δ' πρὸς γ'  
ἐστίν, ὁμοῦ ξ', ποιῶ ταῦτα δεκάκις, γίνεται ο'. |  
25 πάλιν ἐπεὶ χρειά ἐπιτετάρτου ἀντὶ τετραπλασίου, ἔστι 94  
δὲ πυθμὴν ἐπιτετάρτων ε' πρὸς δ', ἃ ἐστὶ ὁμοῦ θ',  
ἐνάκις ποιῶ τὸν ο', γίνεται χλ'. οὗτος οὖν ἔσται ὁ  
συνέχων τοὺς περιεκτικὸς τῶν εἰρημένων λόγων ἀριθ-

5 η' (" T: ν' (" F || fort. <δ> ια' (" || καὶ post ὧν abesse ma-  
lim || 7 συγκεφαλαιώματ' F || 14 ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται ad-  
didi: om. || 24 ο' ] ο T: ν F

μούς. καὶ ἐπεὶ ἡμιολίου λόγου χρεία, διότι τοὺς πρῶ-  
 τούς δύο ἀριθμοὺς τῶν ὑστέρων δύο ἡμιολίους εἶναι  
 δεήσει, ἔστι δὲ ὁ πρῶτος λόγος ἐν τοῖς ἡμιόλιον λόγον  
 περιέχουσι πυθμέσιν ὁ γ', τρις ποιῶ τὸν χλ' καὶ <γι-  
 νεται> αὐα', ἃ μερίζω παρὰ τὸν ε', ὃ ἔστι σύστημα 5  
 τῶν πυθμενικῶν ἡμιόλιον, καὶ ἴσχω πέμπτον μέρος  
 τὸν <τοή> ἀριθμόν, <ὄν> φημι εἶναι πρῶτην συζυγίαν  
 τῶν ἀναφανησομένων πρῶτου καὶ δευτέρου ἀριθμοῦ,  
 οἳ ἔσονται ἐν τῇ ἐκθέσει ἡμιόλιοι τῶν ὑστέρων δύο.  
 πάλιν ὅτι ἐπιτρίτου λόγου χρεία, διότι τὸν πρῶτον 10  
 καὶ τὸν τρίτον ἀριθμὸν συνάμφω ἐπιτρίτους χρῆ εἶναι  
 δευτέρου καὶ τετάρτου, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτρίτῳ  
 πυθμέσιν ὁ δ', τετράκις ποιῶ τὸν χλ', γίνεται βφκ',  
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφοτέρου τῶν τὸν ἐπιτρίτον  
 λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστι τὸν ζ', καὶ 15  
 95 ἴσχω μέρος ζον τὸν τξ' ἀριθμόν, ὃς γίνεται μοι | δευ-  
 τέρας συζυγίας τῶν ἀναφανησομένων πρῶτου καὶ τρίτου  
 ἀριθμοῦ, οἳ συνάμφω ἐπιτρίτοι ἔσονται δευτέρου καὶ  
 τετάρτου. ὁμοίως διότι ἐπιτετάρτου λόγου χρεία, ἵνα  
 πρῶτος καὶ τέταρτος συνάμφω τῶν δύο μέσων ἐπι- 20  
 τέταρτοι ᾖσιν, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτετάρτῳ πυθ-  
 μέσι <ὁ ε'>, ποιῶ πεντάκις τὸν χλ', γίνεται γρν',  
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφοτέρου τῶν τὸν ἐπιτέταρτον  
 λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστιν θ', καὶ ἴσχω  
 μέρος θον τυ', ἃ δὴ λέγω τρίτην εἶναι συζυγίαν πρῶ- 25  
 του καὶ τετάρτου ἀριθμοῦ, οἳ συνάμφω ἐπιτέταρτοι

4 sq. γίνεται T: om. F: possis et γίνεται scribere pro καὶ ||  
 5 ὅ ἐστὶ F || 6 leg. videtur πυθ. <περιεχόντων> ἡμιόλιον vel  
 tale quid: cf. infra vv. 14 sq. 23 sq. || 7 τοή et ὄν addidi: om.  
 F: τὸν ἀριθ. τὸ τονή (sic) T, qui tamen recte interpretatur ||  
 14 μερίζω T: μερίζων F || 16 ζον et 25 θον] ζ' et θ' || 22 ὁ ε'  
 T: om. F || 23 τὸ συναμφ. scripsi, cl. supra v. 14: τὸν ἀμφ. ||  
 24 fort. τουτέστι <τὸν> || 26 οἳ T: οἷς F



γενήσονται δευτέρου ἅμα καὶ τρίτου. ἵνα δὲ καὶ δια-  
κρίνω εἰς τοὺς ζητουμένους τέσσαρας ἀριθμοὺς τὰς  
τρεῖς συζυγίας, χρῆσθαι τῇ αὐτῇ ἐφόδῳ τοῦ Θυμαρι-  
δέλου ἐπανθήματος. συγκεφαλαίῳ γὰρ πάλιν τοὺς τῶν  
5 συζυγιῶν ἀριθμοὺς τὸν τε τογ' καὶ τὸν τξ' καὶ τὸν τυ',  
ἐν' ἧ μοι τὸ ἀθροισθὲν πληθὺς ἁπλή', καὶ πάλιν ἀφαιρῶ  
τὸ ἐξ ἀρχῆς συγκεφαλαίωμα χλ'. καὶ ἐπειδὴ τέσσαρες  
εἰσιν οἱ ζητούμενοι ὄροι, τὸ ἥμισυ τοῦ λειπομένου  
ἀριθμοῦ τοῦ νηγ' τὰ σκθ' προσνέμω τῷ πρώτῳ ὄρῳ  
10 τῶν ζητουμένων, ὃς πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν  
σύγκρισιν ἔξει. ἀπὸ δὲ τογ', | ὅπερ ἦν τῆς πρώτης 91  
συζυγίας ἀριθμός, ἂν ἀφέλῳ τὰ σκθ', λείπεται μοι ρμθ'.  
τοῦτον οὖν φημι τὸν δευτέρον ἐν τῇ ἐκθέσει ἀριθμὸν  
εἶναι. πάλιν ἐπεὶ ἡ δευτέρα συζυγία ἀριθμός ἐστιν ὁ  
15 τῶν τξ', ἀφαιρῶ τὸν αὐτὸν σκθ' καὶ λείπεται μοι  
ρλα', ὃν φημι εἶναι τρίτον ὄρον ἐν τῇ ἐκθέσει. ὁμοίως  
ἐπεὶ τρίτης συζυγίας ἐστὶ τὰ τυ', ἀφέλῳ σκθ', λείπω  
ρκα' καὶ ἴσχω τὸν τέταρτον. ὁμοῦ οὖν τῶν τεσσάρων  
ὄρων ἀξίε τούτων σκθ' ρμθ' ρλα' ρκα' ὁ μὲν πρῶτος  
20 καὶ δεύτερος συνάμφω ἔσονται τρίτου τε καὶ τετάρτου  
ἡμιόλιοι, πρῶτος δὲ ἅμα καὶ τρίτος δευτέρου καὶ τε-  
τάρτου ἐπίτριτοι, πρῶτος δὲ πάλιν καὶ τέταρτος συν-  
άμφω δευτέρου τε καὶ τρίτου ἐπιτέταρτοι, ὅπερ ἔδει  
δεῖξαι. καὶ ταῦτα μὲν ἔξωθεν ἡμῖν εἰς ἐνδειξιν τῆς  
25 τῶν ἀριθμητικῶν ἐπανθημάτων γλαφυρίας οὐκ ἀσκό-  
πως παρηδολεσχέσθω.

Ἐπανιτέον δὲ ἐπὶ τὴν τῶν πολυγώνων θεωρίαν καὶ

27—p. 72, 2 Nicom. II 12 pp. 95, 13—99, 7

3 sq. Θυμαριδέλου Vitelli: Θυμαριδίον || 6 ἀφαιρῶ T: ἀφαι-  
ρῶν F || 9 τὰ σκθ' T: τὰς (comp.) κθ' F || 11 fort. δὲ <τῶν> τογ' ||  
12 τὰ σκθ' T: τὰς κθ' F || 13 δευτέρον] β' F || 17 λείπεται? Vitelli

προσεκτέον πῶς καὶ καθ' ὅλων αὐτῶν τὸ διάγραμμα  
 συμβαίνοι τοὺς συνεχεῖς ἀπὸ μονάδος ἀριθμούς, εἰ  
 προεκτεθείησαν κατὰ πρῶτον στίχον, γνῶμονας εἶναι  
 97 τοῦ συνεχοῦς αὐτοῖς τριγωνικοῦ στίχου, τοῦ δὲ παρ'  
 ἓνα τοὺς παρ' ἓνα καὶ τοῦ παρὰ δύο τοὺς παρὰ δύο καὶ 5  
 <τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς> παρὰ τρεῖς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.  
 καὶ οἱ μὲν τοῦ ἑπταγώνου πάντες γνῶμονες ὁμοκατάληκτοι  
 ἔσονται τοῖς πρώτοις δυσὶ τῷ τε α' καὶ τῷ ε', οἱ δὲ  
 τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας, ὥσπερ ἐν τῇ  
 τοῦ ἑξαγώνου ἐκθέσει πάντες οἱ τέλειοι εὐρεθήσονται. 10  
 καὶ ἰδιόν τι τοῖς ἑξαγώνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ καὶ  
 τριγώνοις εἶναι πᾶσιν, οὐκέτι μὴν τοῖς τριγώνοις πᾶσι  
 τὸ καὶ ἑξαγώνοις εἶναι συμβήσεται, ἀλλ' ἡ μόνοις τοῖς  
 παρ' ἓνα, τουτέστι τοῖς ἡμίσεισι τοῖς α' ε' ιε' κη' μέ',  
 ἵνα καὶ ἐνταῦθα τὸ ἥμισυ τῷ δύο οἰκείως συζυγῇ. 15  
 ἐπεὶ γὰρ διπλάσιος ὁ ἑξαγῶνος καταστάς γωνίας τε  
 καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου, διὰ τοῦτο τοὺς ἡμίσεις  
 παρῆξει ἀφ' ἑαυτοῦ ὁ τριγωνικὸς στίχος ἑξαγώνους, οἱ  
 δ' ἐν τῇ ἐκθέσει τῶν ἑξαγώνων τέλειοι ἅμα καὶ τρι-  
 γωνοὶ εἰσιν. ἐν δὲ τῇ τοῦ πενταγώνου, ἐνθα δύο 20  
 ἄρτιοι ἀνὰ μέσον τῶν δύο συζυγιῶν περισσῶν, ὁ μὲν  
 ἕτερος ἀναγκαίως τῶν ἀρτίων ἀρτιοπερίσσος ἔστιν, ὁ  
 δὲ λοιπὸς περισσάρτιος. καὶ πολλὰ ἄλλα παρακολου-  
 θήματα γλαφυρὰ εὗροι τις ἂν συντείνων ἑαυτὸν συμ-  
 98 βεβηκότα τῷ τῶν πολυγώνων διαγράμματι, οἷον ὅτι 25  
 ἐπὶ βᾶθος οἱ πρῶτοι μετὰ τὰς μονάδας ὁ ἐφεξῆς  
 ἀριθμὸς ἔστιν, οἱ δὲ δεύτεροι κοινῇ μὲν διαφορᾷ

1 ὅλων Vit. || τὸ om. T || 5 καὶ τοῦ π. δύο T: καὶ τοὺς π. δ. F ||  
 6 τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς addidi: om. || 11 καὶ τὸ: ipse transposui ||  
 13 ἀλλ' ἢ corr. Vit.: ἀλλ' δ || 15 τῷ scripsi: τῶν || 16 ἑσπεκτες καθ-  
 ἔστηκε' Vit. || 22 ἀναγκαίως T: ἀναγκαῖος F: equidem deleverim ||  
 24 συντείνων scripsi, cl. p. 90, 4: συντείνουσα F: συντείνοντα X

χρώμενοι τριάδι, τάξει δὲ οἱ ἐπιμόριοι ἀφ' ἡμιολίου  
 ἀρχόμενοι, οἱ δὲ τρίτοι ἐπιμερεῖς κοινῇ μὲν ἐξάδα  
 διαφορὰν ἔχοντες ὀνομαζόμενοι δὲ τάξει τινὶ ἄλλῃ  
 πρὸς ἀλλήλους· ἐπιτριμερεῖς μὲν γάρ, ἀλλὰ πέμπτα  
 5 τὰ μέρη ἐπὶ τοῦ πρώτου, ἐπὶ δὲ τοῦ ἑξῆς ὄγδοα, εἴτα  
 ἐνδέκατα, εἴτα τεσσαρεσκαιδέκατα, ἑξῆς ἀκολουθῶς, ὀνο-  
 μαζομένων τῶν μορίων ἀεὶ κατὰ τὸ τοῦ ὑπολόγου  
 ἡμισυ καὶ τῇ συζυγίᾳ τῆς ἐπιμερότητος. ἐμφανέστερον  
 δὲ εὐρίσκεται ὁ ἐν τῷ διαγράμματι ἕκαστος μὲν τε-  
 10 τράγωνος σύστημα ὦν τοῦ ὑπὲρ αὐτοῦ τριγώνου καὶ  
 τοῦ πρὸ ἐκείνου ὁμοειδοῦς, ἅπας δὲ πεντάγωνος τοῦ  
 κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους τριγώνου | καὶ δις τοῦ πρὸ 9'  
 ἐκείνου, καὶ πᾶς ἑξάγωνος τοῦ κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους  
 τριγώνου καὶ τρις τοῦ πρὸ ἐκείνου, καὶ ἐπτάγωνος  
 15 ὁμοίως τοῦ κατ' αὐτὸν καὶ τετράκι τοῦ πρὸ ἐκείνου,  
 καὶ ἀεὶ τὸ αὐτὸ συμβήσεται κατὰ πρόσθεσιν μονάδος  
 τῆς ποσότητος παραυξομένης. πάλιν ὁ δεύτερος τε-  
 τράγωνος ὁ θ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τριγώνου  
 τοῦ ξξ καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου γ', ὡς εἴρηται. ὁ δ' ὑπὸ  
 20 τοῦτον πεντάγωνος ιβ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν  
 τετραγώνου τοῦ θ' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τετραγώνου  
 τοῦ δ', παρὰ τὸν ε', διαγωνίου κειμένου αὐτῷ ἐνὸς  
 τριγώνου. ὁ δ' ὑπὸ τοῦτον ἑξάγωνος ὁ ιε' σύστημά  
 ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν πενταγώνου τοῦ ιβ' καὶ τοῦ πρὸ  
 25 ἐκείνου ε', παρὰ δις τὸν αὐτὸν τριγώνον τὸ πρῶτον α'.  
 ὁ δ' ὑπὸ αὐτὸν ἐπτάγωνος ὁ ιη' ἐκ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν  
 ἑξαγώνου τοῦ ιε' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τοῦ ε', παρὰ  
 τρις τὸν αὐτὸν τριγώνον τὸ α'. οἱ γὰρ ἐνεργεῖα

1 οἱ abesse malim || 14 τοῦ T: τοὺς F || 20 τοῦτον T: τοῦ-  
 των F || 22 τὸν ε' corrupt.: exspectes τὸν πρῶτον τριγώνον τὸ  
 α' || 28 τρις scripsi: τρεῖς

πρῶτοι πολύγωνοι οἱ μετὰ τὰς δυνάμει μονάδας τε-  
 ταγμένοι παρ' οὐδέν ἦσαν, ἀλλὰ πως ἕκαστος ἐκ τοῦ  
 ὑπὲρ αὐτὸν καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης  
 ἀρχῆς ὁ ιε' τετραγώνος κατὰ τὸν τέταρτον ἐπὶ πλάτος  
 στίχον τεταγμένος σύστημα ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τρι- 5  
 100 γώνου τοῦ ι' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ε' ὁμοίως παρ'  
 οὐδέν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν πεντάγωνος ὁ κβ' σύστημα  
 τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τετραγώνου τοῦ ιε' καὶ τοῦ πρὸ  
 ἐκείνου τοῦ θ', παρὰ τὸν ἐνεργείᾳ πρῶτον τρίγωνον  
 τὸν γ', διαγώνιον ὄντα πρὸς αὐτόν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν 10  
 ἑξάγωνος ὁ κη' συνέστηκεν ἐκ τε τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν κβ'  
 πενταγώνου καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιβ', παρὰ δις τὸν  
 αὐτὸν τρίγωνον τὸν γ'. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγωνος  
 ὁ λδ' σύστημα ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν ἑξαγώνου τοῦ κη'  
 καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιε', παρὰ τρις [καὶ] τὸν αὐτὸν 15  
 τρίγωνον τὸν γ'. καὶ ἐξῆς ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται  
 συμπροκοπτόντων τοῖς ἐξῆς ἐπὶ τὸ πλάτος λαμβανο-  
 μένοις πολυγώνοις καὶ τῶν γνωμονικῶν τριγώνων.  
 ὁ μὲν γὰρ ἐφεξῆς εἰς τὸ ἔπος στίχος τῶν πολυγώνων,  
 οὗ ἄρχει ὁ ιε' τρίγωνος, διεκταθήσεται ὁμοίως τοῖς 20  
 προειρημένοις κατὰ τὸν ι' τρίγωνον· ὁ δὲ μετ' αὐτόν,  
 οὗ ἀρχὴ κα', κατὰ τὸν ιε'. καὶ αἱ ὁμοίως διεκταθή-  
 σεται ἢ προκοπὴ τῶν πολυγώνων καὶ τῶν εἰδοποι-  
 ούντων αὐτοὺς τριγώνων, ὥστε καθολικὸν ἐπ' αὐτῶν  
 εἶναι θεώρημα τοῦτο· ἕκαστος γὰρ πολύγωνος σύστημα 25  
 101 ἐστὶ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν μονάδι μικρωννυμωτέρου καὶ τρι-  
 γώνου τοῦ ἐνὶ βαθμῷ ὑποβεβιασμένου. καὶ τὰ μὲν

1 δυν. <πολυγώνους> μον.? || 8 αὐτὸν scripsi: ἐκείνον ||  
 13 τὸν scripsi: τὸ || 14 κη' T: κγ' F || 15 [καὶ] om. T || 18 πο-  
 λυγόνους F || 19 εἰς τὸ ἔπος corrupt.: fort. εἰς ἐπίπεδον || 20 τρι-  
 γωνος T: τρίγωνον F || διεκταθήσεται scripsi: δ' ἐκτεθήσεται

τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβαίνοντα ὥς ἐν ἐπιδρομῇ  
ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν δεδείχθω.

Ἐπεὶ δὲ καὶ περὶ ἑτερομηκῶν λέγειν καιρός, διότι 10:  
τῆς τῶν ἐπιπέδων ιδιότητός εἰσι καὶ αὐτοί, ἄξιον  
5 θαυμάσαι τῶν περὶ Πυθαγόραν τὴν περὶ τὰ μαθήματα  
σπουδὴν τε καὶ ἀκριβειαν· κατιδόντες γὰρ οἱ σοφώ-  
τατοι πάντας τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους ποικιλωτάτους  
ὄντας καὶ ἀπείρους τὸ πλῆθος ἀπὸ μονάδος ἅπαντας,  
ὥσπερ ἀπὸ κοινῆς τινος ῥίζης, φνομένους καὶ εἰς τὸ  
10 ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους ἀρτίους τε καὶ  
περισσοὺς καὶ καθ' ἑκάτερον τοὺς εἰδικοὺς αὐτῶν τε-  
λείους τε καὶ τοὺς ἐναντίους, ἔτι μὴν καὶ τὰς δέκα  
σχέσεις ἀπ' αὐτῆς πλασσομένας, πολυγώνους τε καὶ  
ἐπιπέδους ἀπὸ τριγώνου μέχρις ἀπείρου, ἔτι μὴν καὶ  
15 στερεοὺς, ὥς ἐξῆς δειχθήσεται, κατὰ πᾶν εἶδος στε-  
ρεοῦ, σφαιρικοὺς λέγω καὶ κυβικοὺς καὶ πυραμιδικούς,  
πλευρικοὺς τε καὶ διαμετρικοὺς, καὶ ἀπλῶς ἅπαντα  
ὅσα συμβέβηκε τοῖς ἀριθμοῖς προσεμφαινόμενα τῇ μο-  
νάδι | ἐκείνην τε καὶ ἀπ' ἐκείνης διατρανούμενα δὲ 10:  
20 μόνον λόγον τὸν ἑτερομηκικὸν ἐν ἀπάσῃ τῇ θεωρίᾳ  
τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μηδὲν αὐτῇ κοινωνοῦντα μήτε ἐν  
τῷ μεταλαμβάνειν μήτε ἐν τῷ μεταδιδόναι, ἀλλ' ὥσπερ  
ἀντίξουν αὐτῇ καὶ ἑτερογενῇ ἐπίτηδες ὑπ' αὐτῆς τῆς  
φύσεως ἀναδειχθέντα πως. κατὰ τὴν τῶν ἀρχῶν τού-  
25 των ἐναντιότητα τῶν ὄντων ἀπάντων συνισταμένων,  
ὥς ἐξῆς ἐπιδειχθήσεται, ἡ τῆς ἁρμονίας οὐσία χώραν

· 24—p. 93, 7 cf. Nicom. II 17—20 pp. 108, 8—119, 18 || 24  
—p. 73, 3 Nicom. II 19 pp. 114, 23 sqq.: Theon. p. 12, 10 sqq.

19 sq. <διατρανοῦντα καὶ> διατρανούμενα, μόνον δὲ? at  
suspensa oratio multo plura excidisse testatur || 23 ἀντίξουν  
αὐτῇ scripsi: ἀντίξουν (ἀντιξοῦν T) αὐτῇ || 24 ἀναδειχθέντα  
scripsi: ἀναδειχθέντας

ἀναγκαίως ἔχει, εἰ γε ὁ συναρμογὰ τίς ἐστι καὶ ἔν-  
 σις τῶν διχοφωνούντων καὶ τῶ φύσει πολεμίων  
 ἁρμονία' κατὰ τοὺς Πυθαγορείους, καὶ ἄλλως ἵνα τὰ  
 καθόλου κἀνταῦθα διαφυλάττηται τὸ 'μηδὲν εἶναι ἐν  
 τοῖς οὗσιν οὐ τὸ ἐναντίον οὐκ ἔστιν'. εὐθὺς οὖν 5  
 καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἑτερότητας τὴν ἐναντιότητα  
 συνιδεῖν ἔστι· ταῦτόν γὰρ ἐναντία. ἡ δὲ ταυτότης καὶ  
 ἐνότης περὶ τὴν τῆς μονάδος φύσιν φαντάζεται, ὅπως  
 καὶ μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν κεκληθῆναι διὰ τὸ μονήν καὶ  
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον, εἴτε καθ' ἑαυτὴν ἐξε- 17  
 τάξοιτο, εἴτε καὶ σὺν ἄλλῳ ὥτινιοῦν εἴτε ἀριθμῷ εἴτε  
 104 ὄγκῳ εἴτε μεγέθει πλησιάζοι καὶ ἀνακίρναίτο, | στάσιν  
 αὐτῷ καὶ ταυτότητα παρέχει· ἅπαξ γὰρ τὰ ἑκατὸν ρ',  
 καὶ ἅπαξ τὸ τρίγωνον τρίγωνον, καὶ ἅπαξ ὁ ἄνθρωπος  
 ἄνθρωπος, καὶ ἐπὶ πάντων ὁμοίως. καὶ μὴν καὶ ὅτι 15  
 τῶν περισσω ἐιδοποιὺς ἐφάνη οὕσα ἡ μονὰς ἰδίως,  
 γινώμονες δὲ τετραγώνων ἐφάνησαν ὄντες οἱ περισσοί,  
 ταυτότητα δὲ καὶ ἰσότητα ἐνειδομεν τοῖς τετραγώνοις  
 ὑπάρχουσιν, εὐλόγως ἂν ἡ ταυτότης ἀπὸ μονάδος καὶ  
 διὰ μονάδα τοῖς ἀλλόγοις συμβαίνειν λέγοιτο. εἰ δὲ ἡ 20  
 ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν  
 δύναμιν συμβήσεται τοῖς οὗσιν· πάλιν γὰρ αὕτη φανη-  
 σεται ἰδίως τοὺς ἑτερομήκεις ἐιδοποιοῦσα καὶ μηδὲν  
 τῆς μονάδος εἰς τὴν πλάσιν αὐτῶν δεομένη, ἀλλ'  
 εὐθὺς ἑτερότητα καὶ παρατροπὴν τῆς διὰ μονάδα 25  
 ταυτότητος κατὰ τὰς πλευρὰς ἀπογεννώσα. παρὰ μο-

8 sq. cf. supra p. 11, 23 sq.: Theon. p. 18, 8. 19, 7 sq.

1 sq. συναρμογή, διχοφωνούντων et τῶν φύσει Ast || 3 ἁρ-  
 μονία F || ἵνα] 'i. εἰς' Vit. || 3 sq. τὸ καθ. T || 7 ταῦτόν γὰρ ἐναν-  
 τία deleverim: ταύτ. γ. <ἔτετρα καὶ> ἐναντ. Vit. || 10 λόγον· εἴτε  
 <γὰρ αὐτῇ> καθ' ἑαυτ. ? || 11 ὥτινιοῦν T: τιπὶ οὖν F || 12 ἀνακίρ-  
 ναιτο Vit.: ἀνακίρναίτο || 20 λόγοις T: ὅλοις vel ἄλλοις Vit. || 22 αὐτῇ  
 i. e. ἡ δύς (cf. schol.): legendum fort. supra δύναμιν <τὴν δύδα.>

νάδα γὰρ ἴσας τὰς πλευρὰς παντὸς ἑτερομήκους ἀπο-  
 φαίνει, διότι καὶ αὕτη παρὰ μονάδα ἴση ἐστὶ τῇ μο-  
 νάδι, καὶ πρώτη ἀνισότητος αἰτία γενήσεται καὶ μεί-  
 ζονος καὶ ἐλάττωτος ἐμφαντική. καὶ ἡ συνήθεια τὸ  
 5 ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει· ὅθεν καὶ οἱ γεννῶντες τὸν  
 ἑτερομήκη δύο τέ εἰσιν ἀριθμοὶ καὶ μονάδι ἀλλήλων  
 διαφέροντες. ἐκ ταύτου, ὃ δὴ καὶ ἴσον καὶ ὁμοιον,  
 ἐξ ἑτέρου, ὃ δὴ καὶ ἄνισον | καὶ ἀνόμιόν ἐστιν, ὥσαν- 106  
 εἰ ἐκ δύο στοιχείων πάντα διαφερόντων, γίνεσθαι  
 10 ἔδοξε τοῖς ἀπὸ Πυθαγόρου πρώτιστα μὲν τὰ ἐν ἀριθ-  
 μοῖς συμπτώματα διὰ τὴν τῆς δυάδος πρὸς μονάδα  
 ἐναντιότητα, κατὰ δὲ τὴν τούτων ἤδη μετουσίαν καὶ  
 ἀφομοίωσιν καὶ τὰ ἐν κόσμῳ πάντα· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα  
 πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς  
 15 παρ' ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ δυάδα. ὥς οὖν ἀπὸ  
 πάντων τῶν τέσσαρας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἔχόντων  
 σχημάτων συστellaντες τὸ ὄνομα τετραγώνον ἐκαλέ-  
 σαμεν τὸν πάσας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἴσας ἔχοντα,  
 οὕτως καὶ ἑτερομήκη καλέσομεν ἀπὸ πάντων τῶν τῆς  
 20 ἑτερότητας εἰδῶν κατὰ τὰς πλευρὰς τὸν ἐγγυτάτω τῆς  
 ἑτερότητας τὴν παρατροπὴν ἐμφήναντα, τουτέστι τὸν  
 παρὰ μονάδα τὸ ἕτερον ἐν τοῖς μήκεσιν ἐσχηκότα,  
 ἀντιδιεσταλμένως λεγόμενον τῷ αὐτομήκει. ὅπερ πάλιν  
 οὐ συνιδὼν ὁ Εὐκλείδης συνέχεε κάπλ τούτῳ τὴν τῆς  
 25 θεωρίας ἐξαλλαγὴν καὶ ποικιλίαν, οἰηθεὶς ἑτερομήκη  
 εἶναι τὸν ἁπλῶς ὑπὸ διαφόρων δύο ἀριθμῶν πολλα-  
 πλασιασθέντων γινόμενον καὶ | μὴ διακρινόμενος αὐτοῦ 106  
 <τὸν> προμήκη, ὅπερ εἰ συγχωρήσειέ τις αὐτῷ, συμ-  
 βήσεται τὰ ἐναντία ἀσυνύπαρκτα φύσει ὄντα ἅμα καὶ

2 αὐτῇ? || 27 sq. αὐτοῦ <τὸν> em. Heiberg (Studien p. 201):  
 αὐτόν

περὶ τὸ αὐτὸ εὐρίσκεισθαι· τὸν αὐτὸν γὰρ ἀριθμὸν τετράγωνον ἀλλὰ καὶ ἑτερομήκη ἀποφαίνει ὁ ἐκείνου λόγος, οἷον τὸν λς' καὶ τὸν ις' καὶ ἑτέρους πολλούς, ὅπερ ἴσον ἂν εἴη τῷ τὸν περισσὸν ἀριθμὸν ταύτων εἶναι τῷ ἀρτίῳ. εἰ δέ γε ἐκεῖνοι ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν 5 θεμένων εἰς παρ' ἓνα διευτακτοῦνται καὶ οὐκ ἂν ποτε συγγυθίσεν, οὕτως τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις φυσικώτατοι καὶ αὐτοὶ εὐταξία χρῆσονται ὥς ἂν ἀπ' ἐκείνων τὴν πλάσιν ἔχοντες καὶ διακόσμησιν, ἡγουμένης καὶ ἀρχούσης τῶν μὲν περισσῶν μονάδος, δυάδος δὲ 10 τῶν ἀρτίων· ἐκ μὲν γὰρ τῶν α' γ' ε' ζ' θ' ια' ιγ' ιε' ις' ιθ' καὶ ἐφοσονοῦν συντιθεμένων, γίνονται τετράγωνοι οἱ α' δ' θ' ις' κε' λς' μθ' ξδ' πα' ρ'· ἐκ δὲ τῶν β' δ' ε' η' ι' ιβ' ιδ' ις' ιη' κ' ἑτερομήκεις οἱ β' ε' ιβ' κ' λ' μβ' νς' οβ' ρ' ρι'. καὶ οἱ 15 μὲν ἰσάκεις ἴσοι πλευράς ἔχουσι τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς ἀριθμούς, οἱ δὲ ἀνισάκεις ἄνισοι ἐγγιστα, τουτέστι παρὰ μονάδα τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς σύνδυο, 107 κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον ἐκλεγομένους, ἵνα καὶ αἱ πλευραὶ μονάδι ἀλλήλων διαφέρωσιν. ἐν μὲν οὖν 20 τῇ τῶν τετραγώνων γενέσει ἡ μονὰς τὴν αἰτίαν ἀποφέρεται τῆς συστάσεως· ἐν τε γὰρ τῇ τῶν γνωμόνων περιθέσει αὕτη ἐστὶν ἡ προϋφισταμένη, ἄνευ δὲ αὐτῆς καθ' αὐτοὺς τῶν περισσῶν ἡ ἐπισύνθεσις οὐκ ἂν γεννήσειε τετραγώνους, ἐν τε τῇ κατὰ τὸν λεγόμενον 25 δίαυλον ἐπισωρεία τῶν ἐφεξῆς ἀριθμῶν παρῆχει ἑαυτήν ἢ μονὰς ὕσπληγρά τε καὶ νύσσαν καθ' ἐκάστην

26 sqq. Theol. Arithm. p. 9, 22 sq. (cf. Nesselm. op. c. p. 237 sq.)

2 ἀλλά] & μα Vit. || 7 sq. φυσικωτάτη? || 13 ξδ' T: ξα' F || 14 κ' T: κε' F || 16 κ' λ' T: κα' F || νς' T: μς' F || 17 <τοὺς> ἔγγ.? || 18 σύνδυο scripsi: σὺν δύο || 24 fort. τῶν περισσῶν καθ' αὐτοὺς: cf. 82, 95



ἐπισύνθουσιν· ἀπ' αὐτῆς τε γὰρ ἡ τῆς προβάσεως ἀρχὴ  
 γίνεται κατὰ τὴν γένεσιν ἑκάστου τετραγώνου, ὥς ἀπὸ  
 ὕσπληγος μέχρι ὥσανει καμπτήρος τῆς τοῦ ἀποτελε-  
 σθησομένου πλευρᾶς, καὶ πάλιν ἐπ' αὐτὴν ἡ ἐπάνοδος  
 5 ὥς ἐπὶ τινα νύσσαν, κατὰ διαφόρησιν πάντων τῶν  
 ἀριθμῶν καὶ αὐτῆς, πλὴν τοῦ καμπτήρος, ὅπερ καὶ  
 πλευρὰ ἔσται τοῦ κατ' αὐτὸν τετραγώνου. οὕτως γὰρ  
 καὶ συμβήσεται ἕκαστον τῶν ἀριθμῶν μέχρις ἑαυτοῦ  
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόβασιν ἀναδεχόμενον καὶ ἀπ' αὐ-  
 10 τοῦ τὴν ἀνάκρουσιν τῆς παλινδρομίας ὥς ἐπὶ μονάδα  
 ποιούμενον πλευρὰν τετραγωνικὴν ὑπάρχειν, τὸν μὲν  
 δύο πλευρὰν τοῦ | τέταρα τετραγώνου· α' γὰρ καὶ δύο 108  
 καὶ ἕξ ὑποστροφῆς πάλιν ὁ α', ὁ δ' γίνεται τετράγω-  
 νος. τὸν δὲ γ' τοῦ θ'· α' γὰρ καὶ δύο καὶ τρία καὶ  
 15 ἕξ ὑποστροφῆς β' καὶ α', ὁ θ' τετράγωνος. τὸν δὲ  
 τέταρτον δ' τοῦ ιε'· α' γὰρ καὶ β' γ' δ' <καὶ ἕξ  
 ὑποστροφῆς γ' β' α', ὁ ιε' τετράγωνος>. καὶ μέχρι  
 ὅσου τις θέλει διελεγχέτω, εὗροι ἂν πάντας μὲν τοὺς  
 ἐντὸς τοῦ ὑστάτου ἀριθμοῦ, ὅς ἐστι πλευρὰ τοῦ τε-  
 20 τραγώνου, διαφορουμένους ἐν τῇ συνθέσει κατὰ τε  
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόοδον καὶ τὴν εἰς αὐτὴν ἐπάνο-  
 δον· μόνον δὲ τὸν πλευρικὸν ἀδιαφόρητον, καὶ ἀρχῆς  
 τε ἔμα καὶ τέλους καὶ πρὸς τούτοις μεσότητος λόγον  
 ἔχοντα, ἀρχῆς μὲν διότι ἀπ' αὐτοῦ ἡ ἐπάνοδος εἰς  
 25 μονάδα, τέλους δὲ διότι ἐπ' αὐτὸν ἡ πρόοδος ἀπὸ  
 μονάδος, μεσότητος δὲ διότι ὀρίζει τὴν τε πρόοδον  
 καὶ ἐπάνοδον, ὥσανει καμπτήρ ὑπάρχων, καὶ μὴ τι διὰ  
 τοῦτο δυνάμεις ἐστὶν αὐτοῦ τὸ πᾶν συγκεφαλαίωμα

6 leg. ὅπερ || 9 fort. ἀφ' ἑαυτοῦ || 16 sq. καὶ ἕξ — τετρά-  
 γωνος addidi: om. || 18 θ' F || 27 μὴ τι deleverim: μέντοι Vit.

τῶν ἐπισυντιθεμένων ἀριθμῶν κατὰ τε πρόοδον καὶ  
ἐπάνοδον, ἐπειδὴ ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμέ-  
νος δορυφορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως τῶν λοιπῶν  
109 ἀριθμῶν κατὰ πρόβασιν. ἐν δὲ τῇ τῶν ἑτερομήκων  
συστάσει εἴτε γνωμονικῶς δέοι περιτιθέναι τινὶ τὴν 5  
ἐπισωρείαν τῶν ἀρτίων, ἢ δυὰς μόνῃ φανήσεται ἄνα-  
δεχομένη καὶ ὑπομένουσα τὴν περιίθεσιν, ἄνευ δὲ  
αὐτῆς οὐ φύσσονται ἑτερομήκεις· εἴτε κατὰ τὸν αὐτὸν  
θλαυλον οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συνσωρεύοντο, ἢ μὲν μο-  
νὰς, ὡς ἂν ἀρχὴ οὕσα πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον 10  
(‘οὐ γὰρ ἔν’ φησιν ‘ἀρχὰ πάντων’) καὶ τοῖς ἑτερο-  
μήκεσιν εἰς γένεσιν ὕσπληγα ὁμοίως ἑαυτὴν παρῆξει,  
οὐκέτι δὲ καὶ νύσσα ἔσται τῆς καθ’ ὑποστροφὴν πα-  
λινδρομίας καὶ ἐπάνοδου, ἀλλὰ τὸ τοιοῦτον ἢ δυὰς  
ἀντ’ αὐτῆς ὑποστήσεται· ταύτης γὰρ αὐτῆς ἔσται ἢ 15  
ἐπάνοδος. ἔοικε δὲ ἢ μὲν ἀπὸ μονάδος πρόοδος μέχρι  
τῶν πλευρικῶν δύο ἀριθμῶν, οἵπερ καμπτήρων λόγον  
ἔξουσιν ἐπὶ τῶν ἑτερομηκῶν γενέσει προϊούσῃ ἀπὸ  
τῆς κοινῆς πάντων ἀρχῆς ὥσανεὶ ἐπ’ ἀκμὴν αὐτοὺς  
τοὺς καμπτήρας, ἢ δὲ ἀπὸ τούτων ἐπάνοδος ὥσπερ τις 20  
ἀνάλυσις οὕσα καὶ παρακμὴ φθορᾶ, διόπερ εὐλόγως  
εἰς μὲν σύστασιν καὶ αὐτῶν τῶν ἑτερομηκῶν ὡς ἂν  
εἰδούς λόγον ἔχουσα ἢ μονὰς ἑαυτὴν ἐπιδώσει, εἰς δὲ  
ἀνάλυσιν καὶ ὥσανεὶ φθορὰν οὐκέτι, ἀλλὰ εἰς δυάδα  
ὕλης λόγον ἔχουσαν καταστρέψει, ὥσπερ ὀρθῶμεν καὶ 25  
ἐπὶ τῶν φυσικῶν τὰ ἐν γενέσει πάντα τὸ μὲν γίνεσθαι  
καὶ τόδε τι εἶναι καὶ ἐν εἶναι ἕκαστον ἔχοντα παρὰ τὸ

10 sq. Philolaus ap. Mullach Fragm. philos. gr. II 2

18 ἐπὶ <τῇ> fort. || προϊούσῃ F: an προϊούσα? || 21 <ἐπὶ>  
φθορὰν? || 25 ἔχουσαν T: ἔχουσα F || 27 fort. ἔχον

εἶδος, τὸ δὲ φθεῖ|ρεσθαι καὶ μὴ εἶναι ἀλλὰ ἀοριστεῖν 110  
παρὰ τὴν ὕλην· εἶδους γὰρ καὶ μορφῆς στερόμενον  
τὸ τόδε τι ὕλη ἂν εἴη ἀόριστος καὶ ἄποσος καὶ ἄποιος,  
διὰ τὴν τῆς δυνάδος ἀοριστίαν καὶ ἀνισότητα. διὰ  
5 τοῦτο ἰδίως τῶν ἑτερομηκῶν εἰδοποιὸς ἢ δυὰς ἐφάνη  
οὕσα καὶ τῆς ἰδίας δυνάμεως αὐτοῖς κατὰ τὰς πλευρὰς  
μεταδιδοῦσα, τοντέστι τῆς ἀνισότητος· δύο γὰρ τὸ  
ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις· ἢ δὲ μονὰς τῶν τετρα-  
γώνων, διόπερ καὶ ἰσάκεις ἴσοι· ἀρχὴ γὰρ τῶν ἰσῶν  
10 τὸ ἓν καὶ ἡ μονάς, εἰ γε τὸ ἴσον ἔν πρὸς ἓν ἔστι,  
καὶ τὰ ἴσα καθ' ἓνα λόγον ἔστιν ἴσα. δῆλον οὖν ὅτι  
ἀναλόγως ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα  
συνέστη καὶ γίνεται, ὥς ἐκ μονάδος καὶ δυάδος τὰ  
ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα πάντα. πρῶτως μὲν γὰρ  
15 εἰδοποιὸς ἑκατέρω ἢ ἀρχὴ τῶν δύο μηκῶν τοῦ ἀριθ-  
μοῦ, ἀρτίου λέγω καὶ περισσοῦ, δευτέρως δὲ ἡ μὲν  
τετραγώνων ἢ δὲ ἑτερομηκῶν, καὶ οὐκ ἐπαλλάττουσιν  
αἱ δυνάμεις αὐτῶν, ἀλλ' ἐναντιώταται οὕσαι κατὰ τὸν  
ἴδιον λόγον ἑκατέρω διατίθῃσι τὰ μετίσχοντα αὐτῶν·  
20 ὥς γὰρ τὸ θερ|μὸν θερμαίνειν πέφυκε τὰ πλησιά- 111  
ζοντα καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν καὶ τὸ ὑγρὸν ὑγραίνειν,  
οὕτως καὶ αἱ τῶν ὄντων ἀρχαὶ ἄμικτοι τῶν ἄλλων  
δυνάμεων οὕσαι πάντα τὰ μετειαμβάνοντα αὐτῶν  
κατὰ τὰς οἰκείας δυνάμεις ῥυθμίζουσι. πέφυκε δὲ τὸ  
25 μὲν ἓν καὶ ἡ μονὰς ὀρίζειν καὶ περαίνειν καὶ μορ-  
φοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ σφάζειν καὶ ὅλως ἐνοποιεῖν, ἢ δὲ  
δυὰς μερίζειν καὶ διχάζειν καὶ φθείρειν καὶ ὅλως  
ἀορισταίνειν, διόπερ ἐν τῇ εἰρημένῃ γενέσκει τῶν ἑτε-  
ρομηκῶν εἰς τὴν αὐτῆς δυάδος σύστασιν ἢ μονὰς οὐκ-

1 μὴ <ἓν> εἶναι? Festa || 17 ἐπαλλάττουσιν T: ἐπελάτ-  
τουσ F || 26 εἰδοποιεῖν probabilliter T in adn.

ἐτι ἑαυτὴν παρῆξει, ἀλλ' αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἢ δυὰς  
 ὥς ἂν ἀρχὴ οὖσα καὶ αὐτὴ εὐθύς ἑτερομηκῶν ἐστι  
 πυθμὴν. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς οὐκ ἂν εἴη, φησὶν ὁ Πλά-  
 των, οὐκ ἂν ἐτι ἀρχὴ εἴη. εὐρίσκεται δὲ ἀναλόγως  
 καὶ ἐν ταῖς κοσμικαῖς ἀρχαῖς ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ 5  
 ὢν τῆς ὕλης γεννητικός, ἀλλὰ καὶ αὐτὴν αἰδίου παρα-  
 λαβών, εἰδеси καὶ λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν διαπλάτ-  
 των καὶ κοσμοποιῶν. εἰς δέ γε τὰς τῶν λοιπῶν  
 ἑτερομηκῶν συστάσεις κατὰ μόνην τὴν πρόοδον, ὥς  
 ἔφαμεν, ἐπιδάσει αὐτὴν ἢ μονάς, οὐκέτι δὲ καὶ εἰς 10  
 112 τὴν ἐπάνοδον, οἷον οὕτως ἐκ τοῦ ἕν καὶ δύο | καὶ  
 τρία ὁ ε' γίνεταί ἑτερομήκης συνεχῆς ὢν τῇ δυάδι  
 καὶ πλευρὰς ἔχων δυάδα καὶ τριάδα, καίπερ καμπτή-  
 ρων ἀμφοτέραι λόγον ἔχουσιν. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τετρα-  
 γώνοις διὰ τὴν ταυτότητα καὶ ἰσότητα τῶν πλευρῶν 15  
 ἕνα καμπτήρα εἶναι συνέβαινεν, ὃς δὴ πλευρικός ἦν  
 καθ' ἕκαστον τετράγωνον ἀριθμὸς· ἐνταῦθα δὲ ἐπὶ  
 τῶν ἑτερομηκῶν, ὅτι διαφόρους καὶ ἀνίσους εἶναι δεῖ  
 τὰς πλευράς, δύο καμπτήρων ἐδέησε, κατ' ἐπάνοδον  
 δ' ἐπισυνθεῖναι κωλυόμεθα ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ ε', ἐπεὶ- 20  
 περ ὑπόκειται ἢ μονὰς ἀνεπίδεκτος οὖσα τῆς ἐπινό-  
 δου καὶ ἀναλύσεως· ἢ δὲ δυὰς οὐδὲν ἔλαττον τῆς  
 τριάδος καμπτήρ ὑπάρχει, ἀλλ' ἰσοκρατῶς ἀμφοτέροι  
 πλευρικοί εἰσιν ἀριθμοὶ τοῦ ε' ἑτερομήκους ἐκ τοῦ δις  
 τρία <ῆ> ἐκ τοῦ τρις β' ποιοῦντες αὐτόν. ἅπαξ δὲ 25  
 χρὴ κατὰ μόνην τὴν πρόοδον ἐκ πάντων ἑτερομηκῶν  
 τοὺς καμπτήρας λαμβάνεσθαι, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν τετρα-

3 sq. Πλάτων] v. Index Nominum

10 αὐτὴν scripsi: αὐτὴν || 11 sqq. cf. Nesselm. op. c. p. 238 ||  
 20 ε' ] leg. β' || 25 ῆ addidi: om. F: καὶ T || 26 fort. ἐπὶ πάντων

γώνων ἐποιοῦμεν. πάλιν ἐκ τῶν α' β' γ' δ' καὶ ἐξ  
 ὑποστροφῆς μόνου τοῦ β' ὁ ιβ' τρίτος ἐτερομήκης γί-  
 νεται, οὗ πλευραὶ δύο καμπτήρες ὃ τε | γ' καὶ ὁ 118  
 δ', ιβ' τετράκι γ' ἀποτελεῖται. καὶ μὴν ἐκ τοῦ α' β'  
 5 γ' δ' ε' καὶ ἐξ ὑποστροφῆς γ' β' ὁ ἐξῆς εὐτακτος κ'  
 γίνεται, πλευρὰς ἔχων καὶ αὐτὸς τοὺς δύο καμπτήρας,  
 καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε ἢ πεντάκι τέσσαρα γεννώμε-  
 νος, καὶ τοῦτο μέχρι παντὸς συμβήσεται κατὰ τὴν αὐτὴν  
 ἑφοδον. ἔσται οὖν καὶ τοῖς ἐτερομήκεσι ποικίλη ἢ  
 10 γένεσις, καθὰ καὶ τοῖς τετραγώνοις, καὶ κατὰ σύνθεσιν  
 καὶ κατ' ἔγκρασιν καὶ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον.  
 κατὰ μὲν ἔγκρασιν, ὥς ἐγίνοντο ἐκεῖνοι ἐκ τοῦ ἄπαξ  
 α' καὶ δις β' καὶ τρις γ' καὶ τετράκι δ' καὶ ἑφοσον-  
 οῦν, οὕτως οἱ ἐτερομήκεις γενήσονται ἐκ τοῦ ἄπαξ  
 15 β' καὶ δις γ' καὶ τρις δ' καὶ τετράκι ε' καὶ ἐφεξῆς,  
 κατὰ συνδυασμὸν ἐγκριναμένων δύο ἀριθμῶν μονάδι  
 ἀλλήλων διαφερόντων. κατὰ δὲ σύνθεσιν, ὥς ἐκεῖνοι  
 ἦσαν πρῶτον εἰς περισσὸς εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα  
 τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως \*\*\*, οὐκέτι κατὰ συνδυασμὸν  
 20 ἀλλὰ κατὰ πρόσθεσιν τὴν ἐπὶ τοῖς ἐξ ἀρχῆς. περὶ δὲ  
 τῆς κατὰ τὸν λεγόμενον διάυλον αὐτῶν γενέσεως μι-  
 κροῦ πρόσθεν εἴρηται. λέγεται δὲ κατ' ἔγκρασιν ἢ  
 εἰρημένην πλάσις ἐκατέρου εἶδους, ὅτι ὁ | γενόμενος 114  
 τοὺς γνώμονας ἐλικρινεῖς ἀποδοῦναι οὐκέτι ἔχει διὰ  
 25 τὴν σύμφθαρσιν, ἀλλ' ἐν ταῖς διακρίσεσι συμφαίνον-  
 ται ἀλλήλοις, οἷον φέρ' εἰπεῖν ὁ ε' ἐκ τοῦ δις τρεῖς

4 ιβ' — ἀποτελ.] scrib. ιβ', <δς ἐκ τοῦ τρις δ' ἢ> τετρ. γ'  
 ἀποτελεῖται vel tale quid || 19 lacunam signavi post ὁμοίως  
 explendam <οὕτως καὶ οἱ ἐτερομήκεις ἔσονται πρῶτον εἰς ἄρ-  
 τιος εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως> || 20  
 πρόσθεσιν T: πρόθεσιν F || 25 sq. legendum videtur συνεμφαί-  
 νονται: cf. infra p. 81, 5

ὧν οὐ λύεται εἰς τὸν δύο καὶ τρία, ἀλλ' ἡ σύμφθαρ-  
 σις πλεον τι τῆς ποσότητος τῶν γνωμόνων ἀπετέλεσε.  
 τοσαυτάκις γὰρ ἐστὶ θάτερος τῶν γνωμόνων ἐν τῷ  
 γεννωμένῳ, ὅσοσπερ ὁ σύζυγος αὐτοῦ ἐστὶ, καὶ διὰ  
 τοῦτο συνεμφαίνεσθαι ἀλλήλοις εἰρηνται, καθὰ καὶ 5  
 ἐπὶ τῶν ἐγκριναμένων ὑγρῶν συμβαίνει χυλῶν τε καὶ  
 χυτῶν καὶ τηκτῶν καὶ τῶν ὁμοίων· οὐ γὰρ ἔστιν εἰς  
 τὰ ἐξ ἀρχῆς τὴν διάκρισιν γενέσθαι διὰ τὸ συνεφθάρ-  
 θαι καὶ συνεμφαίνεσθαι τὰς ποιότητας. κατὰ δὲ παρὰ-  
 θεσιν καὶ σύνθεσιν εἰρηται ἡ ἑτέρα πλάσις, ὅτι δυνα- 10  
 τὸν λύεσθαι τοὺς ἀποτελουμένους εἰς τοὺς ἐξ ὧν  
 συνετέθησαν, οἷον τὸν ε' ἐκ τοῦ β' καὶ δ' συγκείμε-  
 νον δυνατὸν διελεῖν εἰς τοὺς αὐτούς, ὥστε καὶ πᾶν  
 πλῆθος κατὰ σωρείαν ἢ κατὰ συναγελασμὸν συγκεί- 15  
 μενον εἰς ἐνιαῖα διακρίναι. μόνη δὲ ἀπὸ πάντων  
 ἀριθμῶν ἡ δυάς, ὥς ἔμπροσθεν ἐμάθομεν, τὸ κατ'  
 ἔγκρασιν τῷ κατὰ σύνθεσιν ἴσον ἀποτελεῖ, τῶν μετ'  
 αὐτὴν ἀριθμῶν πλεον τὸ κατὰ σύγκρασιν τοῦ κατὰ |  
 115 σύνθεσιν ποιούντων, τῆς δὲ πρὸ αὐτῆς μονάδος ἀνά-  
 παλιν ἔλαττον· διόπερ αὐτὴν ἴσην καὶ δικαίαν οἶ 20  
 ἀπὸ Πυθαγόρου ἐκ τοῦ συμβαίνοντος ἐκάλουν, καὶ ἐκ  
 τοῦ τοιοῦδε τὸ σπερματικὸν αὐτῆς καὶ ἀρχοειδὲς γνω-  
 ρίζεται· ὥς γὰρ ἡ μονὰς\*\*\*καὶ σπερματικῶς ἀδιακρίτους  
 τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους περιέχει, οὕτω καὶ ἡ δυάς  
 συγκεχυμένον καὶ ἀδιάφορον μόνον περιέξει τὸ τῆς 25  
 ἐγκράσεως καὶ τὸ τῆς παραθέσεως ἰδίωμα, ὅπερ οὐδὲ

20 ἴσην] cf. Theol. Arithm. p. 10, 10 Ast

4 conicias γενομένων || 14 ἡ κατὰ F, at ead. m. delevit  
 καὶ || 20 ἴσην T: ἴσον F || 23 post μονὰς lacuna in F quinque  
 fere litterarum explenda fortasse <ἀρχοειδῶς>

τῇ μονάδι ὑπάρξει, ἀλλ' ἔσται δυνάδως ἰδιον. καὶ ἐν  
τοῖς φυσικοῖς δ' ἂν εὗροιμεν τὰ σπέρματα πάντα τοὺς  
λόγους τῶν ἀποτελεσθησομένων ἐξ αὐτῶν ἀδιακρίτους  
καὶ συγκεχυμένους ἔχοντα, ὥς ἂν δυνάμει ὄντα ἐκεῖνα  
5 ἂ ἐξ αὐτῶν γενήσεται. πάλιν οὖν ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐπεὶ  
οἱ μὲν τετράγωνοι δυνάμεις εἰσὶν ἰδίῳ τινῶν μήκει  
αὐξηθέντων ἀριθμῶν, ἑτερομήκεις δὲ οὐκ ἰδίῳ ἀλλ'  
ἐτέρῳ, οὐκ ἀπεικόντως ἑτερομήκεις ἐκλήθησαν, οὗ κατὰ  
ἀντιδιαστολὴν τοὺς τετραγώνους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς  
10 ἰδιομήκεις καλεῖν. οἱ δὲ παλαιοὶ ταυτούς τε καὶ  
ὁμοίους αὐτοὺς ἐκάλουν διὰ τὴν περὶ τὰς πλευράς  
τε καὶ γωνίας ὁμοιότητα καὶ ἰσότητα, ἀνομοίους δὲ  
ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ θατέρου τοὺς ἑτερομήκεις. ἐν 11  
δὲ τῇ ἐκθέσει ἐκατέρου εἰδους οἱ μὲν ἕνα παρ' ἕνα  
15 περισσοὶ καὶ ἄρτιοι γενήσονται, ὅτι οἱ τοιοῦτοι αὐτοὺς  
αὐξάνουσιν· οἱ δ' ἑτερομήκεις πάντες ἄρτιοι, ὅτι  
περισσὸς ἄρτιον ἢ ἄρτιος περισσὸν μηκύνει, πᾶς δὲ  
περισσὸς κατ' ἄρτιον αὐξηθεὶς ἄρτιον γεννᾷ. καὶ ἐπεὶ  
ἐνταῦθα λόγου ἐσμέν, ἰστέον ὅτι χρήσιμον ἡμῖν τοῦτο  
20 ἔσται τὸ παράδειγμα εἰς τὸν ἐν τῇ Πλάτωνος πολι-  
τείᾳ γαμικὸν ἀριθμὸν, ἐνθα φησὶν ἐκ δύο ἀγαθῶν  
ἀγαθογονίαν πάντως ἔσεσθαι καὶ ἐκ δύο τῶν ἐναν-  
τίων τὸ ἐναντίον, ἐκ δὲ μικτῶν πάντως κακογονίαν  
οὐδέποτε δὲ ἀγαθογονίαν. καὶ γὰρ ἐκ μὲν τῆς τῶν  
25 περισσῶν καθ' ἑαυτοὺς συνόδου καὶ ἐπισυνθέσεως  
ἡγουμένης μονάδος ἐγίνοντο τετράγωνοι τῆς ἀγα-  
θοῦ φύσεως ὄντες ἀπὸ τοιούτων· αἰτία δὲ τούτου ἡ

20 sqq. cf. Plato Civ. VIII p. 546 sq.

14 fort. μὲν <τετράγωνοι>: οἱ τετράγωνοι marg. adn. F ||  
εἰς παρ' ἕνα? || 27 <διότι> ἀπὸ malit Festa (cf. p. 83, 3)

τε ἰσότης καὶ πρὸ ταύτης τὸ ἔν· ἐκ δὲ τῆς τῶν ἀρ-  
 τίων ἡγουμένης δυάδος ἑτερομήκεις τῆς ἐναντίας φύ-  
 σεως ὄντες, διότιπερ καὶ οἱ γεννήτορες· πάλιν δὲ αἰτία  
 τούτου ἢ τε ἀνισότης καὶ πρὸ ταύτης ἡ ἀόριστος  
 δυάς. καὶ εἰ κρᾶσις δὲ γένοιτο καὶ ὥς ἂν εἴποι τις 5  
 γάμος ἀρτίου καὶ περισσοῦ, οἱ γεννώμενοι ὄγκοι καὶ  
 117 τῆς καθ' ἑκατέρου φύσεως εἶτε μονάδι διαφέρουεν οἱ  
 γεννήτορες εἶτε καὶ μείζονί τινι ἀριθμῷ· ἢ γὰρ ἑτε-  
 ρομήκεις ἢ προμήκεις οἱ ἀποτελούμενοι. καὶ πάλιν ἐκ  
 μὲν τετραγώνων ἀλλήλοις μιγέντων· οἱ γινόμενοι τε- 10  
 τράγωνοι, ἐκ δὲ ἑτερομηκῶν ὅμοιοι, ἐκ δὲ μικτῶν  
 οὐδέποτε μὲν τετράγωνοι πάντως δὲ ἑτερογενεῖς, καὶ  
 τοῦτό φησιν ὁ θειότατος Πλάτων παριδόντας τοὺς  
 τῆς πολιτείας αὐτοῦ ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας, διὰ τὸ μὴ  
 τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθήμασιν ἢ εἰ καὶ τραφεῖεν παρ- 15  
 ενθυμηθέντας, τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν, ἀφ' ὧν  
 φαῦλοι γενόμενοι οἱ ἔργοι ἀρχὴ στάσεως καὶ δια-  
 φορᾶς τῇ συμπάσῃ πολιτεῖα γενήσονται. ἵνα δὲ καὶ  
 μάθωμεν τὴν ἑκατέρου εἰδους τετραγώνων καὶ ἑτερο-  
 μηκῶν, ἐναντιωτάτης περ ὄντων φύσεως, ἐναρμόνιον 20  
 καὶ συμφυεστάτην σύξενξιν, ἐκθετέον στιχηδὸν καὶ  
 παραλλήλως ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, τετρα-  
 γώνους μὲν ἀπὸ μονάδος ἀπὸ δὲ δυάδος ἑτερομήκεις,  
 οὕτως·

$\alpha'$      $\delta'$      $\theta'$      $\iota\varsigma'$      $\kappa\epsilon'$      $\lambda\varsigma'$      $\mu\theta'$      $\xi\delta'$      $\pi\alpha'$      $\rho'$     25  
 $\beta'$      $\epsilon'$      $\iota\beta'$      $\kappa'$      $\lambda'$      $\mu\beta'$      $\nu\epsilon'$      $\sigma\beta'$      $\gamma\epsilon'$      $\rho'$   
 118 καὶ προσεκτέον πῶς ὁ πρῶτος τῶν θατέρων πρὸς

13 sqq. Πλάτων] v. Index Nominum || 18 sqq. cf. Boet. Arithm. II 33—35 p. 126 sqq. Friedl. (Nicom. II 19 p. 115, 4 sqq.)

7 legendum videtur τῆς θατέρου: cf. pp. 84, 27. 86, 26 sq. al. || 13 παριδόντας Vitelli: παραδιδόντας



πρῶτον τῶν ταύτων περιέχει τὸν πυθμενικὸν λόγον  
 τοῦ πρώτου τῶν πολλαπλασίων, ὁ δὲ δεύτερος πρὸς  
 δεύτερον ἀπὸ πυθμένος τοῦ πρώτου τῶν ἐπιμορίων,  
 ὁ δὲ τρίτος πρὸς [γ'] τὸν τρίτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ  
 5 δευτέρου τῶν ἐπιμορίων, καὶ ὁ τέταρτος πρὸς τὸν  
 τέταρτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ τρίτου τῶν ἐπιμορίων,  
 καὶ τοῦτο ἐφ' ὅσον τις θέλει ἐξετάζων εὐρήσει εὐ-  
 τάκτως προχωροῦν. διαφορὰ δ' ἔσται αὐτοῖς πᾶσι  
 πρὸς πάντας καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἐξεταζομένοις ὁ  
 10 ἐξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμός. καθ' ἑαυτοὺς δὲ ἐξεταзо-  
 μένων τῶν στίχων, ἐπὶ μὲν τῶν ὁμοίων οἱ ἀπὸ τριάδος  
 περισσοὶ ἔσονται διαφοραί, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοίων οἱ  
 ἀπὸ τετράδος ἄρτιοι. καὶ πάλιν ἐκάστη διαφορὰ τῶν  
 ἀνομοίων σύνδυο λαμβανομένων πρὸς τὴν ὁμοιότητα  
 15 τῶν ὁμοίων λόγον ἔξει ἐπιμόριον, πάντως δὲ οἱ λόγοι  
 περισσῶννυμοι γενήσονται· ἐπίτριτος γὰρ καὶ ἐπίπεμ-  
 πτος καὶ ἐφεβδόμος καὶ ἐπέννατος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.  
 πάλιν ἐκ πρώτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἀνο-  
 μοίου <καὶ δευτέρου ὁμοίου> ὁ ἀποτελεσθεὶς ὁμοίος  
 20 ἔστι, καὶ ἐκ τρίτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν  
 ἀνομοίου καὶ τετάρτου ὁμοίου ὁ γενόμενος ὁμοίος,  
 καὶ αἰεὶ οὕτως ποιοῦντες, ὥστε ἄρχειν τῆς προτέρας  
 γενέσεως τὸ τέλος τῆς ὑστετέρας, ὁμοίους πάντας γεν- 119  
 νήσομεν. εἰ δὲ ἀνάπαλιν ἀρξαίμεθα ἀπὸ τῶν ἀνο-  
 25 μοίων ἄκρους αὐτοὺς τάσσοντες, μέσους δὲ τοὺς  
 ὁμοίους καθ' ἐκάστην σύζευξιν, ἀνόμοιοι πάντες γενή-  
 σονται καὶ τῆς θατέρου φύσεως. εἰ δὲ μὴ τοὺς  
 μεσοταγεῖς μεσεμβολοίημεν ὁμοίους, ἀλλὰ τοὺς ἐφεξῆς

4 γ' om. T || 7 θξ' F || 19 καὶ δευτ. ὁμοίου ex T addidi:  
 om. F || 25 ἄκρους scripsi: ἀκράτους || 28 conicias ἐφεξῆς <ἀν-  
 ομοίους>; at quae subinde sequuntur mihi obscura

ἀεὶ καθ' ἐκάστην γένεσιν, ἄκρους τηροῦντες τοὺς αὐ-  
 τοὺς ἀνομοίους, οἱ παραλειφθέντες ἔσονται ὅμοιοι ὅ  
 τε ις' καὶ ὁ λς' καὶ ὁ ξδ'· καὶ οἱ ἀνάλογον. καὶ οὗτοι  
 μὲν ἄρτιοι πάντες, ὅτι οἱ μεσεμβολούμενοι ὅμοιοι κἂν  
 περισσοὶ ᾧσι δις λαμβανόμενοι μετὰ ἀρτίων τῶν ἀνο- 5  
 μοίων ἄκρων ἀρτίους ποιοῦσι· δις γὰρ πᾶς περισσὸς  
 ἄρτιος γίνεται· οἱ δὲ πρότεροι πάντες περισσοί, διότι  
 ὁ ἕτερος τῶν ὁμοίων ἄκρος πάντως ἦν περισσὸς καὶ  
 διὰ τὸ ἅπαξ λαμβάνεσθαι τὴν περισσότητα ἐφύλαττον.  
 ἡ δὲ τῶν κατὰ τοὺς αὐτοὺς τῶν γνωμόνων σύζευξις 10  
 εὐτάκτους τινὰς λόγους ἀποφαίνει· ἐκ μὲν γὰρ τοῦ  
 ἅπαξ πρώτου ὁμοίου καὶ δις πρώτου ἀνομοίου καὶ  
 ἅπαξ δευτέρου ὁμοίου ὁ ὑποδιπλάσιος λόγος φύσεται,  
 ἐκ δὲ τοῦ δευτέρου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν  
 ἀνομοίου καὶ τοῦ ἐξῆς ὁμοίου ὁ ὑψημιόλιος, καὶ κατὰ 15  
 τὴν τρίτην σύζευξιν ὁ ἐπίτριτος καὶ κατὰ τὴν τετάρ-  
 120 τὴν ὁ ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. καὶ ἐν τῇ  
 τῶν παραλειμμένων ὁμοίων γενέσσει ἡ σύζευξις τῶν  
 γενομένων οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοὺς τρεῖς  
 ὄρους καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἀποφαίνει, ἀλλ' ἐν δια- 20  
 φόροις, οὐ μὴν ἀνοικείοις γε, ἀλλὰ πάλιν τινὰ φυσικὴν  
 εὐτάξιαν καὶ συγγένειαν διπλασίου λόγου πρὸς ἡμιό-  
 λιον καὶ ἡμιολίου πρὸς ἐπίτριτον καὶ ἐπιτρίτου πρὸς  
 ἐπιτέταρτον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς β' δ' ε' ὄροις διπλάσιος  
 καὶ ἡμιόλιος λόγος ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ε' θ' ιβ' ἡμιό- 23  
 λιος καὶ ἐπίτριτος, ἐν δὲ τοῖς ιβ' ις' κ' ἐπίτριτος καὶ  
 ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀναλόγως, μονάδι μεγαλωνυμ-  
 τέως τοῦ δευτέρου λόγου πρὸς τὸν σύζυγον λεγο-

12 δις hic et v. 14 delendum vidit T || 13 leg. διπλάσιος ||  
 15 ἡμιόλιος recte T || 17 ἐπιτέταρτος T: ὑποτέταρτος V ||  
 21 fort. <κατά> τινὰ

μένου. πάλιν ἕκαστος ὅμοιος μεθ' ἑκάστου ὁμοταγοῦς  
 ἀνομοίου τριγώνου ποιεῖ· οἱ δὲ γενόμενοι τριγῶνοι  
 ἄρχοντος τοῦ τρία αἰεὶ παρ' ἐν γενήσονται οὗτοι γ'  
 ι' κα' λς' νε' οη' ρε' καὶ ἀνάλογον, παραλείποντες ἐκ  
 5 τῆς εὐτάκτου τῶν τριγῶνων πλάσεως τὸν τε ε' καὶ  
 τὸν ιε' καὶ τὸν κη' καὶ τὸν με' καὶ τὸν ξς' καὶ τὸν  
 ρα' καὶ τοὺς τούτοις ἀνάλογον. εἰ δὲ μὴ τῇ κατὰ  
 παράλληλον μόνῃ συνθέσει χρῆσάμεθα ἀλλὰ καὶ  
 τῇ κατ' ἐμπλοπὴν συμπλέκοντες ἂν πρῶτον ἀνόμοιον  
 10 δευτέρῳ | ὁμοίῳ καὶ δεύτερον ἀνόμοιον τρίτῳ ὁμοίῳ 12:  
 καὶ τρίτον τετάρτῳ καὶ τέταρτον πέμπτῳ καὶ αἰεὶ ἀκο-  
 λούθως, πάντες ἐξῆς σὺν τοῖς προτέροις ἀπὸ τριάδος  
 οἱ τριγῶνοι φύσσονται οὗτοι γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς'  
 με' νε' ξς' οη' ρα' ρε' καὶ οἱ ἐξῆς ἐπ' ἅπειρον. πάλιν  
 15 δὲ καὶ αὐτῶν τῶν καθ' αὐτοὺς τῶν ἀνομοίων τὰ  
 ἡμίση τοὺς ἀπὸ μονάδος εὐτάκτους τριγῶνους ποιήσει.  
 ἑκάστη δὲ διαφορὰ ἀνομοίων καθ' ἕκαστον πρὸς ὁμοίους  
 λόγον ἔξει πρὸς οὗς ὧν ἐστὶ διαφορὰ οὐκ ἄτακτον· οὗ  
 μὲν γὰρ ἡμίσεια ἔσται οὗ δὲ τρίτον, καὶ οὗ μὲν τρίτον  
 20 οὗ δὲ τέταρτον, καὶ οὗ μὲν τέταρτον οὗ δὲ πέμπτον,  
 καὶ αἰεὶ ἀκολουθῶς, ἀρχὴν δὲ παρῆξει τῆς τοιαύτης  
 εὐταξίας ἢ δευτέρα συζυγία τοῦ δ' πρὸς ε'. τῇ γὰρ  
 πρώτῃ συζυγίᾳ τῇ α' πρὸς δύο οὐχ ὑπάρξει τὸ  
 τοσοῦτον διὰ τὸ ἀμερεὲς εἶναι τὸ ἐν καὶ τὴν μονάδα  
 25 εἰδους καὶ ταυτότητος λόγον ἔχουσιν. πρώτῃ δὲ δυὰς  
 ἐπιδεκτικὴ ἔσται μερισμοῦ καὶ διακρίσεως, τῆς θατέρου  
 φύσεως οὕσα καὶ τὸν τῆς ὕλης λόγον ἀναθεδεγμένην,  
 καὶ ἐπεὶ συζυγὴς οὕσα τῇ μονάδι δι' ἐκείνην ἐκωλύθη  
 τῆς εἰρημένης εὐταξίας τῶν μορίων ἄρξει, | αὕτη δια- 12:

πορὰ οὕσα τῆς δευτέρας συζυγίας εὐρίσκεται, τοῦ μὲν  
 τέσσαρα ἡμίσεια οὕσα, τοῦ δὲ ε', γ<sup>ον</sup>. ἀλλὰ καὶ πρὸς  
 τὸν δ' συγκρινόμενῃ οὐδὲν ἦντον διαφορὰν πρὸς αὐτὸν  
 φυλάττει. καὶ ἐπειδὴ τῇ κατὰ τὰς διαφορὰς ποσότητι  
 ἀδιαφοροῦσιν οἱ τρεῖς ὄροι οἱ β' δ' ε', καὶ ποιότητι 5  
 τῇ κατὰ τοὺς λόγους διαφέρουσι· διπλάσιος μὲν γὰρ  
 ὁ δ' τοῦ β', ἡμιόλιος δὲ ὁ ε' τοῦ δ'. ὁ δὲ αὐτὸς ε'  
 πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοίως συγκρινόμενος τὸν θ', ποιότητι  
 μὲν οὐ διοίσει· τὸν γὰρ αὐτὸν ἡμιόλιον λόγον φυ-  
 λάξει, ὑπόλογον ἑαυτὸν παρέχων, ὥσπερ καὶ πρὸς τὸν 10  
 δ' τοῦ αὐτοῦ λόγου πρόλογος ἦν· τῇ δὲ κατὰ τὴν  
 διαφορὰν ποσότητι διοίσει, εἰ γε πρὸς μὲν τὸν δ' θνὰς  
 ἐστὶν ἡ διαφορὰ, πρὸς δὲ τὸν θ' τριάς. πάλιν ὁ θ'  
 πρὸς τὸν ε' ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸν ιβ' συγκρινόμενος  
 ποιότητι μὲν τῶν λόγων διοίσει, εἰ γε τοῦ μὲν ἡμιό- 15  
 λιος τοῦ δὲ ὑπελίτριτος ἐστὶ, ποσότητι δὲ τῇ κατὰ  
 τὰς διαφορὰς οὐ διοίσει· τριάς γὰρ αὐτῷ διαφορὰ  
 πρὸς ἑκάτερον. καὶ καθόλου ἔνθα μὲν τῇ κατὰ τὰς|  
 123 διαφορὰς ποσότητι διαφέρουσι τρεῖς ὄροι οὕτως λαμ-  
 βανόμενοι ὥς εἴρηται, ποιότητι κατὰ τοὺς λόγους 20  
 ἀδιάφοροι ἔσονται· εἰ δὲ διαφέρουσιν ποιότητι, ποσό-  
 τητι ἀδιαφορήσουσι. καὶ ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γνωρι-  
 σθείησαν ὅμοιοί· τε καὶ ἀνόμοιοι· ὁ γὰρ πρῶτος ἀνό-  
 μοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ὁμοίου, καὶ ὁ δεύτερος  
 ὅμοιος ἐκ δις πρῶτου ἐστὶν ἀνομοίου, ὁ δὲ δεύτερος 25  
 ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς <καὶ> ἡμίσεος δευτέρου ὁμοίου. πάλιν  
 ὁ τρίτος ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τρίτου ἐστὶ τρίτου  
 ὁμοίου, ὥσπερ καὶ τέταρτος ὅμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τρίτου

ἐστὶ τρίτου ἀνομοίου. ὁ δὲ τέταρτος ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς  
 καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ὁμοίου, καθὰ καὶ ὁ πέμπτος  
 ὁμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ἀνομοίου,  
 ὁ δὲ πέμπτος ἀνόμοιος ἐξ ἐνὸς καὶ πέμπτου ἐστὶ τοῦ  
 5 συζύγου, καὶ ὁ ἕκτος ἐξ ἐνὸς καὶ ἕκτου, καὶ αἰὲ ἀκο-  
 λούθως τὸ αὐτὸ συμβήσεται, τοῦ μορίου ὀνομαζο-  
 μένου κατὰ τὴν ποσότητα τῆς χώρας ἐκάστου τῶν  
 ἀνομοίων πρὸς τὸν ὁμοιοταγῇ ὁμοιον συγκρινομένου,  
 οὗ καὶ τὸ μόριον ἐστὶ πρῶτως, δευτέρως δὲ καὶ τοῦ  
 10 ἀνομοίου πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοιον συγκρινομένου. καὶ  
 ἄλλα πολλὰ εὗροι τις ἂν γλαφυρὰ καθ' ἑαυτὸν ἐν-  
 ατενίζων τῷ διαγράμματι καὶ αἰὲ διεξετάζων τὴν ἐναρ-  
 μόνιον | σχέσιν τῶν ἐναντίων τῶν δύο δυνάμεων ταυ- 124  
 τότητος καὶ ἐτερότητος ἐμφαινομένων τῇ τῶν τετρα-  
 15 γώνων καὶ ἐτερομηκῶν ἐκθέσει. ἱκανὸν δὲ ἐγκώμιον  
 ἐστὶ τῆς δεκάδος ἢ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον τῶν  
 τετραγώνων γένεσις, ὅταν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ βαθμῷ  
 τῶν ἀριθμῶν, ὃν ὀρίζει αὐτὴ ἡ δεκάς, ἀπὸ μονάδος  
 ἢ πρόοδος μέχρις αὐτῆς γένηται καὶ πάλιν ἀπ' αὐτῆς  
 20 ὥς ἀπὸ ἀριθμοῦ τινος διορίζοντος μονάδας ἀπὸ δεκά-  
 δων ἢ ἐπάνοδος ὥς ἐπὶ μονάδα· ἐστὶ γὰρ ἐκ τῆς  
 <δεκάδος> ὥς ἀπὸ συνθέσεως τετραγώνος ὁ ρ' ἀριθμὸς,  
 καὶ αὐτὸς ὢν ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατον-  
 τάδων, καὶ μονὰς τριωδοιμένη καλούμενος πρὸς τῶν  
 25 Πυθαγορείων, ὥσπερ καὶ ἡ δεκάς δευτερωδοιμένη  
 μονὰς καὶ χιλιάς τετρωδοιμένη μονὰς. πλεονὰ δὲ

24 sqq. τριωδοιμένη, δευτερωδοιμένη κτέ.] cf. infra p. 103  
 (= 146 A T): Nicom. I 19 p. 54, 10: Theolog. Arithm. p. 22,  
 10 sq. (cf. et adn.)

21 ἢ ἐπάνοδος scripsi: ἢ ἀπανάδος F: ἢ ἀπὸ μονάδος T ||  
 22 δεκάδος post τῆς addidi: om.: τῆς ι' Nesselmann (cf. op. c.  
 p. 239 sqq.): possis et τῆς <αὐτῆς>

ἔσται τοῦ ρ' τετραγώνου αὐτῇ ἡ δεκάς, καὶ δύναιμι  
 αὐτῆς τὸ συγκεκριαλίωμα τῆς ἐπὶ ταύτῃ ἐπισωρείας  
 τῶν ἐντὸς αὐτῆς ἀριθμῶν δις λαμβανομένων· οὕτω  
 γὰρ καὶ διαύλῳ ἀπεικασθαι εἰρηται ὃ τε κατὰ πρόοδον  
 ὥς ἀπὸ ὑσπληγος τῆς ἀρχῆς καὶ ὁ κατ' ἐπάνοδον ὥς 5  
 125 ἀπὸ καμπτήρος τοῦ τέλους τρόπος | τῆς ἐπισυνθέσεως  
 τῶν ἀριθμῶν. εἰ δὲ τῇ δεκάδι μηκέτι μὲν καμπτήρι,  
 ὑσπληγι δὲ χρησαίμεθα καὶ ἀρχῇ τῆς προόδου μέχρις  
 ἑκατοντάδος, ἀφ' ἧς πάλιν ἡ ἐπάνοδος ἐπὶ τὴν δεκάδα  
 ἔσται, ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως γενήσεται ὁ πρῶτος ἀριθ- 10  
 μὸς ἡ τετραδομένη μονάς, ἄρθρον καὶ αὐτὸς ὢν  
 διοριστικὸν ἑκατοντάδων τε καὶ μυριάδων. οὐκέτι δὲ  
 καὶ πλευρὰ ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ χίλια ἀριθμοῦ ἡ  
 ἑκατοντάς· οὐδὲ γὰρ τετράγωνός ἐστιν ὁ χίλια, ἀλλὰ  
 κύβος, ἀπὸ πλευρᾶς δεκάδος. ἵνα δ' ἐπιπεδωθῇ προ- 15  
 μηρικῶς πλευρὰ αὐτοῦ, ἔσται ἡ ἑκατοντάς σὺν τῇ καὶ  
 δεκάδι, ὥς δῆλον εἶναι ὅτι δεήσεται ἡ ἑκατοντάς τῆς  
 δεκάδος εἰς τὸ πλευρικὴν γενέσθαι. πάλιν εἰ τῇ ἑκα-  
 τοντάδι ἀρχῇ χρησαίμεθα καὶ ἀντὶ ὑσπληγος, προσέλ-  
 θοιμεν δὲ ἐπισυντιθέντες τὰς μετ' αὐτὴν ἑκατοντάδας 20  
 126 μέχρι χιλιάδος, καὶ ἀπὸ ταύτης ὥς ἀπὸ | καμπτήρος  
 ὁμοίως ἐπὶ τὴν ἑκατοντάδα ἐπανεέλθοιμεν ὥς ἐπὶ νύσ-  
 σαν, ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν μυρίων ἡ πενταδομένη  
 μονάς, πλευρὰν ἔχων ὥς μὲν τετράγωνος τὴν ἑκατον-  
 τάδα ὥς δὲ προμήκης τὴν χιλιάδα μετὰ τῆς αὐτῆς 25  
 δεκάδος. οὕτως ἡ δεκάς εἰς μὲν τὸ αὐτὴ τὴν πλευ-  
 ρικὴν γενέσθαι κατὰ τὸν διαυλικὸν τρόπον οὐδενὸς  
 τῶν ἄλλων γενέσεων ἄρθρων τοῦ ἀριθμοῦ δεήσεται,  
 ἑκατοντάδος λέγω καὶ χιλιάδος· αὗται δὲ ἵνα αὐταῖς

τὸ τοιοῦτο συμβῆ πάντως δεήσονται τῆς δεκάδος, ὅθεν  
 αὐτῇ ἐγκώμιον τοῦτο προσενείμαμεν. λοιπὸν δὲ εἰπεῖν  
 καὶ ὅσα ἄλλα συμπτώματα δύνανται ἐπινοεῖσθαι ὑπὸ  
 τῶν κατὰ τὸ φιλοθέωρον συντεινόντων ἑαυτοὺς ἐπὶ  
 5 τὴν ἀνεύρεσιν τῶν συμβεβηκότων τοῖς ἀριθμοῖς, οἷον  
 ὅτι πᾶς τετράγωνος ἦτοι αὐτόθεν τρίτον ἔχει, ἢ εἰ μὴ  
 ἔχει πάντως γε τέταρτον, ἢ εἰ μὴδὲ τοῦτο μονάδος  
 ἀφαιρεθείσης ἐκ μὲν τρίτον ἔχοντος τέταρτον ἔχοντα  
 ἀποτελέσεις, ἐκ δὲ τέταρτον ἔχοντος τρίτον ἔχοντα, εἰ  
 10 δὲ μὴδ' ἕτερον, ἀμφοτέρω· εἰ δὲ ἔχοι ἀμφοτέρω, ἔστιν  
 ὅτε ἢ ἀφαίρεσις τῆς μονάδος ἀμφοτέρων στερίσκει. 12  
 καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν δυνάδι διαφέροντα ἐφ' ἑκάτερα  
 ὁποτερονοῦν ὁμογενῇ πολλαπλασιασάσας καὶ προσλαβὼν  
 μονάδα τετράγωνον ποιεῖ. περισσοὶ μὲν ἀρτίους ποι-  
 15 οῦσιν, ἄρτιοι δὲ περισσοῦς. καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν  
 ἑαυτοῦ πολλαπλάσιον μηκύνας τοσουτοπλάσιον τοῦ ἐξ  
 αὐτοῦ τετραγώνου ποιήσῃ, καὶ ἐπιμόριον καὶ ἐπιμερῆ  
 καὶ μικτὸν λαμβάνῃ. ὁμοίως καὶ πᾶς τρίγωνος ὁκτάκι  
 γενόμενος καὶ προσλαβὼν μονάδα τετράγωνον ποιεῖ,  
 20 καὶ ἐκ δύο τετραγώνων ἐπ' ἀλλήλους γενομένων  
 ὁ γενόμενος τετράγωνος, καὶ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος  
 ἀνάλογον ἐὰν ὁ τῇ μονάδι ἐξῆς τετράγωνος ἢ καὶ οἱ  
 λοιποὶ τετράγωνοι ἔσονται, καὶ τριῶν τινων ἀνάλογον  
 ὄντων ἐὰν ὁ πρῶτος τετράγωνος ἢ καὶ ὁ τρίτος ἔσται  
 25 τετράγωνος, καὶ μετροῦντος τετράγωνον τετραγώνου  
 καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσῃ, καὶ πᾶς ἐκ δύο πλευρῶν  
 συνεχῶν τετραγώνων μηχανήθῃς ἀνάλογον αὐτῶν μέσος

4 φιλοθέωρον Festa: φιλοθεωρὸν F: φιλοθεωρεῖν T ||  
 10 fort. ἔχει || 12 sqq. καὶ ἅπας — ποιεῖ] recte locum distinxit  
 Nesselmann (op. c. p. 237) || 13 ὁπότερον οὖν || 14 fortasse  
 ποιεῖ, <καὶ>

ἔσται, καὶ πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα δι' ἑαυτῶν τε προθυ-  
 μηθέντες εὐρήσομεν καὶ ὑπ' ἄλλων ἐκπεπονημένα ιστο-  
 ρῆσαι δυνησόμεθα. τὰ νῦν δὲ μετιτέον ἐπὶ τὸν πλευ-  
 128 ρικόν τε καὶ διαμετρικὸν λόγον ἱκανωτάτης ἐξετάσεως  
 ἐν γεωμετρίας τετυχηκότα, διότι δοκεῖ κατ' αὐτόν πως 5  
 ῥυθμιζέσθαι καὶ εἰδοποιεῖσθαι τὰ σχήματα. ὥς οὖν  
 καὶ ἐπ' αὐτῶν τῶν σχημάτων ἐποιοῦμεν μεταγόντες  
 αὐτῶν τοὺς λόγους καθ' ὁμοιότητα καὶ ἐπὶ τοὺς ἀριθ-  
 μούς· ῥητὰ γὰρ ἀκρίβεια γίνεται τοῖς ἀριθμοῖς· οὕτως  
 χρὴ καὶ περὶ πλευρᾶς καὶ διαμέτρου διαλεγόμενους 10  
 καὶ ἀκολουθοῦντας τῇ τοῦ ἀριθμοῦ φύσει ἀποσφῶν  
 ὥς ἐνδέχεται τὴν ὁμοιότητα. οὐ γὰρ ὥσπερ ἐν πηλί-  
 κοις πλευρᾶς λογωθείσης ἡ διάμετρος ἄλογος ἢ ἀνά-  
 παλιν διαμέτρου λογωθείσης πλευρὰ ἄλογος, οὕτω  
 καὶ ἐν ποσοῖς, ἀλλ' ἔσται ῥητὴ πλευρὰ διάμετρον, ἵνα 15  
 πάντῃ ῥητὸς ἦ ὁ ἀριθμὸς καὶ τοῦτ' ἐξαίρετον ἔχη,  
 ὥς ἂν ἀρχικώτατος ᾖ καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν αἰτίος  
 γενόμενος ῥητότητας. κοινὸν μὲν γὰρ ἀριθμοῖς καὶ  
 μεγέθεσιν ὥς ἂν ἀσωμάτοις οὔσι τὸ ἀκίνητα εἶναι,  
 ἴδιον δὲ ἀριθμοῦ τὸ μηδὲ ἀσυμμετρίαν ἔχειν, τῶν 20  
 μεγεθῶν ἐχόντων. δεῖ δὴ πάλιν ἀπὸ μονάδος τὴν  
 γένεσιν τοῦ πλευρικοῦ καὶ διαμετρικοῦ λόγου μεθο-  
 δεῦσαι, ἐπειδὴ πάντων τῶν ἐν ἀριθμοῖς λόγων ἔφαμεν  
 129 αὐτὴν | ἀφηγεῖσθαι. ὀνομάσαι γὰρ δεῖ δύο μονάδας  
 τὴν μὲν πλευρὰν τὴν δὲ διάμετρον, καὶ χρῆσασθαι 25  
 καθολικαῖς τισι προσθέσεσι καὶ ἀεὶ ταῖς αὐταῖς, τῇ μὲν

5 — p. 93, 7 cf. Theon. pp. 42, 10 — 45, 8

1 sq. προμηθηθέντες malit Vitelli (cf. Vit. Pythag. XXIV 108 p. 79, 7) || 3 τανῶν F || 15 fort. <ῆ> πλευρὰ || 26 προσθέσεις scripsi: προθέσεις



πλευρᾷ διάμετρον προστιθέντας τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο  
 πλευράς, ἐπειδὴ ὅσον ἡ πλευρὰ <δὺς> δύναται ἐν  
 γραμμικοῖς, ἡ διάμετρος ἅπαξ. γίνεται οὖν ἡ διάμε-  
 τρος μονάδι μείζων τῆς πλευρᾶς. ἡ δ' ἐξ ἀρχῆς ἄνευ  
 5 τῆς προσθήκης τὸ ἀπὸ τῆς μοναδικῆς διαμέτρου δυ-  
 νάμει τετραγώνον μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ  
 ἀπὸ τῆς μοναδικῆς πλευρᾶς δυνάμει τετραγώνον· ἐν  
 ἰσότητι γὰρ οὔσαι αἱ μονάδες τὴν ἐτέραν τῆς λοιπῆς  
 μονάδι ἐλάττονα ποιοῦσιν ἢ διπλασίαν. τῆς δὲ προσ-  
 10 θήκης γενομένης ὥς εἴρηται, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς δια-  
 μέτρου τετραγώνον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς μονάδι μείζον  
 ἢ διπλάσιον· θ' γὰρ καὶ δ'. πάλιν ἐὰν προσθῶμεν  
 τῇ μὲν πλευρᾷ διάμετρον τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο πλευράς,  
 ἔσται ζ' καὶ ε', καὶ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου  
 15 μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς·  
 ἔστι γὰρ μθ' πρὸς κε'. πάλιν εἰ ἡ αὐτὴ προσθήκη  
 γίγνοιτο, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου | μονάδι μείζον 13'  
 ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς· ἔστι γὰρ σπθ'  
 πρὸς ρμδ'. καὶ δὴ ὁμοίως κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον τῆς  
 20 προσθήκης γιγνομένης ποτὲ μὲν μονάδι μείζον ἢ δι-  
 πλάσιον ἔσται τὸ ἀπὸ τοῦ ἀπὸ, ποτὲ δὲ μονάδι  
 ἔλαττον, καὶ οὕτως φηταὶ γίνονται πρὸς ἀλλήλας πλευ-  
 ραί τε καὶ διάμετροι. ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ ἐναλλαξ ποτὲ  
 μὲν δυνάμει μείζους εἶσιν ἢ διάμετροι διπλάσιαι  
 25 πλευρῶν, ποτὲ δὲ μονάδι ἐλάττους ἢ διπλάσιαι, ἔσον-  
 ται κατ' ἐπίνοιαν πᾶσαι ὁμοῦ αἱ διάμετροι πασῶν  
 ὁμοῦ τῶν πλευρῶν δυνάμει διπλάσιαι· ἀπίστωσις γὰρ  
 γίνεται τοῦ μείζονος τῷ ἐλάττονι ἀναμιγέντος, διότι

2 δὺς addidit T, cl. Theone p. 43, 13 itemque Euclid. Elem.  
 I 47 || 21 τὸ ἀπὸ <τῆς διαμέτρου> τοῦ ἀπὸ <τῆς πλευρᾶς> marg.  
 F et T || 25 ἐλ. ἢ διπλάσιαι scripsi: ἐλ. ἢ διπλάσιοι F

στάσις τοῦ ὑπερέχοντος πρὸς ὑπερεχόμενον ἢ ἰσότης  
 ἐστί, διόπερ κἀνταῦθα τὸ μονάδι μείζον ἢ διπλασίον  
 προστεθὲν τῷ μονάδι ἐλάττονι ἢ διπλασίῳ ἀπισώσει  
 τὸ πᾶν, ὥστε ἀεὶ τὴν διάμετρον δυνάμει διπλασίαν  
 εἶναι τῆς πλευρᾶς, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 5  
 δείκνυνται. καὶ τοσαῦτα μὲν ἡμῖν περὶ τῶν τοῖς ἐπι-  
 πέδοις ἀριθμοῖς συμβεβηκότων εἰρήσθω.

- 131 Στερεὸς δὲ ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τρίτον διάστημα παρὰ  
 τὰ ἐν ἐπιπέδοις δύο προσειληφώς, δηλονότι τετάρτου  
 ὅρου προσγενομένου· ἐν γὰρ τέσσαρσιν ὅροις τὸ τριχῇ 10  
 διαστατόν, ἵνα καὶ λαβόντος καὶ ληφθέντος καὶ τρίτου  
 καθ' ὃν λαμβάνεται τέταρτος αὐτὸς ἦ. τῶν δὲ στερεῶν  
 ἀριθμῶν εἰσιν οἱ μὲν ἰσογώνιοι τε καὶ ἰσοεπίπεδοι καὶ  
 ἰσοδιάστατοι, καθ' ὁμοιότητα καὶ αὐτοὶ λαμβανόμενοι  
 τῶν ἐν γραμμικοῖς· καλοῦνται δ' οὗτοι κύβοι καὶ 15  
 τετράεδροι πυραμίδες, ὧν πάντῃ μεταλαμβάνεται ἡ  
 βᾶσις· οἱ δὲ παραλληλεπίπεδοι καὶ ἰσογώνιοι, ἀνισοδιά-  
 στατοι δέ, ὧν εἶδη πλινθίδες τε καὶ δοκίδες, οἱ δὲ  
 ἀνισεπίπεδοι καὶ ἀνισογώνιοι καὶ ἀνισοδιάστατοι, καλού-  
 μενοι σφηκίσκοι ἢ ὥς τινες βωμίσκοι ἢ σφηνί- 20  
 σκοι, ἐκάστου ὀνόματος καθ' ὁμοιότητα τεθέντος, οἱ  
 δὲ μικτοὶ πάσας μὲν γωνίας παρὰ μίαν ἴσας ἔχοντες  
 132 πάντα δὲ ἐπὶ/πεδα πάλιν παρ' ἐν ἴσα πυραμίδες, αἱ  
 ἀπὸ <τῆς> τετραγώνῳ βάσει χρωμένης ἀρχόμεναι μέχρις  
 ἀπείρου, ὧν οὐκέτι μετάληψις ἐστὶ κατὰ τὴν βᾶσιν, 25  
 ὥς ἐπὶ τῆς τριγώνῳ βάσει χρωμένης συνέβαινεν. ἀνα-  
 λογεῖ δὲ ἐν ἐπιπέδοις τὸ μὲν ἐν τετραπλεύροις κυρίως

8—p. 97, 6 Nicom. II 13. 14 pp. 99, 8—104, 22 || 18 sq.  
 cf. Nicom. p. 107, 10 sqq.

5 πλευρᾶς T: διάμετρον F || 11 ἵνα καὶ scripsi: εἵνεκα ||  
 24 τῆς addidi: om. || τετραγώνῳ T: τετραγώνων F

λεγόμενον τετράγωνον κύβω, τὸ δὲ παραλληλόγραμμον  
 πλινθίδι ἢ δοκίδι, ἣν τινες στηλίδα καλοῦσι, τὸ δὲ  
 τραπέzion σφηνίσκω. δείγμα δὲ τοῦ μὲν πάντῃ ἰσάκεις  
 ἴσως· διισταμένου κύβου ὃ τε ἡ' καὶ ὁ κς' καὶ ὁ ξδ'  
 5 καὶ ρκε' καὶ σις', ἕκ τε τοῦ δις δύο δις καὶ ἕκ τοῦ  
 τρις τρία τρις καὶ τετράκι τέσσαρα τετράκεις καὶ πεν-  
 τάκι πέντε πεντάκεις καὶ ἑξάκεις ἕξ ἑξάκεις γινόμενοι.  
 ὦν πάντων κύβων καλουμένων ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ  
 πάσῃ προβάσει καταλήγωσιν ἔτι μᾶλλον καὶ σφαιρικοὶ  
 10 λεγέσθωσαν, ἐνὶ πλείονι διαστήματι αὐξηθέντες ἀπὸ  
 κυκλικῶν καὶ αὐτῶν ὁμοκαταλήκτων ὄντων, ὥς ὁ ρκε'  
 ἀπὸ πλευρᾶς πεντάδος ὦν καὶ ὁ σις' ἀπὸ πλευρᾶς  
 ἑξάδος. κἂν ἐπὶ πλέον δὲ αὐξάνωνται οὗτοι, οὐδὲν  
 ἥττον ἐκότεροι ἐπὶ τὴν ἑαυτῶν πλευρὰν καταλήξουσιν. 133  
 15 ἡ δὲ μονὰς ὥσπερ τὰ ἐν ἐπιπέδοις πάντα περιεῖχε  
 χωρὶς τοῦ ἑτερομηκικοῦ λόγου, οὕτως καὶ τὰ ἐν στε-  
 ρεοῖς· πυραμιδική τε γὰρ ἔσται ἐπὶ κορυφῆς θεωρου-  
 μένη παντὸς εἶδους πυραμίδος, δυνάμει στερεοῦ ση-  
 μείου λόγον ἔχουσα καθ' ἕκαστον· παντὸς γὰρ στερεοῦ  
 20 ἀριθμοῦ αἱ γωνίαι μονάδες σημειώδεις ἔσονται τῶν  
 <ἐν> ἐπιπέδοις δυνάμει μείζονες, διότι στερεαί· ἀπλοῦν  
 μὲν γὰρ τὸ σημείον ἔστι πέρας ὃν τοῦ ἐφ' ἐν διαστα-  
 τοῦ μεγέθους, διπλοῦν δὲ δυνάμει ἐν ἐπιπέδοις διὰ  
 τὴν σύννευσιν τῶν δύο γραμμῶν ἐφ' ἐν σημείον, ἐν δὲ  
 25 στερεοῖς δυνάμει ἀόριστον ἀρχόμενον ἀπὸ τριπλοῦ,  
 διότι πρώτη σύννευσις τριῶν πλευρῶν στερεὰν γωνίαν  
 τὴν πυραμιδικὴν ἀποτελεῖ. καὶ μὴν σφαιρικὴ ἔσται ἡ

3 σφηνίσκω T: σφηνίσκον F: 'probabilius lacunam statuas  
 post τραπέzion explendam <σφηνίσκω, ὃν τινες βωμίσκον ἦ>'  
 Vitelli || 11 ὁμοιοκαταλ. T || 21 ἐν ex T recepi: om. F || 24 et  
 26 σύννευσιν et σύννευσις Festa: σύννευσιν et σύννευσιν F

μονάς, ὥσπερ ἦν καὶ κυκλική, τρὶς κατὰ τὸ ἑαυτῆς  
 μέγεθος διαστᾶσα. τῶν δὲ πάντῃ ἀνισοδιαστέων ἀριθ-  
 μῶν ὑπόδειγμα κοινὸν ἔστω ὁ ξ´· καὶ γὰρ ἐκ τοῦ τρὶς  
 τέσσαρα πεντάκις ἐστὶ καὶ ἀνάπαλιν ἐκ τοῦ πεντάκι  
 τέσσαρα τρὶς καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε τρὶς καὶ ἐκ τοῦ 5  
 134 τετράκι τρία πεντάκις. παρὰλληλεπιπέδων δέ, πλιν-  
 θίδων μὲν ἰσάκις ἴσων ἐλαττονάκις οὐσῶν ὁ ιη´ ἐκ  
 τοῦ τρὶς τρία δις ὦν καὶ ὁ μη´ ἐκ τοῦ τετράκι τέσ-  
 σαρες τρὶς, δοκίδων δέ, ἅς τινες στηλίδας, ἰσάκις ἴσας  
 μειζονάκις οὐσας ὁ λς´ ἐκ τοῦ τρὶς τρία τετράκις ὦν 10  
 καὶ ὁ με´ ἐκ τοῦ τρὶς τρία πεντάκι· ἔνεστι γὰρ καὶ  
 ἐπὶ τούτων καὶ ἐπὶ τῶν πλινθιδίδων μὴ μόνον παρα-  
 κειμένας, τουτέστι παρὰ μονάδας, μειώσεις τε καὶ  
 αὐξήσεις ποιεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ διεστώσας, ἵνα μᾶλλον  
 ἢ ὁμοιότης σχηματίσεως ἐμφαίνωνται. πυραμίδων δὲ 15  
 λόγος ῥάων γένοιτο καὶ εὐεφόδευτος εἰ τὴν τῶν πολυ-  
 γώνων ἐκθεσιν ἀπὸ τριγώνων κατὰ παραλλήλους στί-  
 χους ὡς μικρῷ πρόσθεν διαγράψαιμεν, εἴτ' ἐφαρμο-  
 ξοιμεν σωρηδὸν τοὺς ὁμογενεῖς ἀλλήλοις εὐτάκτως  
 μέχρις ὅποσονοῦν, ἵνα κορυφή μὲν πάντως μονάς ἦ 20  
 καθ' ἑκάστην ἐπισωρείαν, ὁμοιοσχήμων δὲ δυνάμει  
 πάσῃ βάσει γίνηται. διὰ μὲν οὖν τῶν [τριῶν] γ´ ε´  
 ι´ ιε´ κα' καὶ ἐφεξῆς τριγώνων ἔσονται πυραμίδες αἱ  
 τριγώνων βάσιν ἔχουσαι αὗται· δ' ι' κ' λε' νς', διὰ  
 δὲ τῶν τετραγώνων τῶν δ' θ' ις' κε' λς' αἱ τετρα- 25  
 135 γώνων βάσει χρώμεναι ε' ιδ' λ' νε' ρα', διὰ δὲ τῶν  
 πενταγώνων τῶν ε' ιβ' κβ' λε' να' αἱ βάσει πεντα-  
 γώνων χρώμεναι αἱ ε' ιη' μ' οε' ρκς'. τὸ δ' αὐτὸ καὶ

8 sq. leg. τέσσαρα || 11 ὁ με' scripsi: ὁ μὲν || 12 πλινθίδων

T: cfr. p. 89, 7 || 15 ὁμοιῶ' F || ἐμφαίνηται T: equidem malim αἱ  
 ὁμοιότητες || 22 leg. vid. βάσει || γίνηται scripsi: γίνετ. || τριῶν deleti

ἐπὶ τῶν ἐξῆς πολυγώνων ποιήσομεν· ὥς γὰρ γινώμονας  
 εἶχομεν τῶν πολυγώνων τοὺς ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος  
 ἀριθμούς, οὕτως καὶ πυραμίδων <τοὺς> ἐφεξῆς πολυ-  
 γώνους καθ' ἕκαστον. ἀνάλογος δ' ἔσται καὶ ἡ πο-  
 5 σότης τῶν ἐπιπέδων πρὸς τὰς πλευρὰς τὰς τῶν γνω-  
 μόνων, καὶ ὥς ἐκείνων περισσοταγεῖς μὲν δύο παρὰ  
 δύο ἦσαν ἄρτιοι καὶ περισσοί, ἀρτιοταγεῖς δὲ εἰς παρ'  
 ἓνα, οὕτως ἀπὸ τούτων περισσοταγεῖς μία παρὰ τρεῖς.  
 ἀρτίας περισσὴ καὶ εἰς πεντάδα γε λήγουσα πλήν τῇ  
 10 δυνάμει· καὶ γὰρ ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων εἰσὶ χώ-  
 ραις· ἀρτιοταγεῖς δὲ δύο παρὰ δύο, συμπιπτονσῶν  
 ἀναγκαίως ταῖς ἐν περισσοταγέσι περισσαῖς τῶν καὶ  
 ἐντεῦθεν ὁμοιοκαταλήκτων. σύστημα δέ ἐστιν ἐκάστη  
 τῆς ὑπὲρ αὐτὴν ἑτεροειδοῦς καὶ τῆς τῶν εἰς ἐπίπεδον  
 15 ἓνα βαθμὸν ὑποβεβηκυίας, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν πολυγώνων  
 συνέβαινεν· οἶον <ἡ> ε' τῆς δ' καὶ α', ἡ ε' τῆς ε' καὶ α',  
 ἡ ζ' τῆς ε' καὶ α', καὶ | πάλιν ἡ ιδ' τῆς ι' καὶ δ', 136  
 ἡ δὲ ιη' τῆς ιδ' καὶ δ', ἡ δὲ κβ' τῆς ιη' καὶ δ', καὶ  
 ἐφεξῆς ἀκολουθῶς κατὰ τὸ βάθος καὶ τὸ πλάτος ἐκά-  
 20 στης τῶν πολυγώνων διαγραφῆς ἐφαρμόζοντες ἀνάλογα  
 εὐρήσομεν, ὅτι ἐκάστη πυραμὶς σύστημά ἐστι τῆς ὑπὲρ  
 αὐτὴν καὶ τῆς ὑπ' ἐκείνην· πρῶτον γὰρ οὐδὲν εἶτα  
 παρὰπαξ εἰς ἐπίπεδον εἶτα παρὰ δις εἶτα παρὰ τρεῖς  
 καὶ ἐφεξῆς. καὶ τὰ ἄλλα κατὰ ταῦτά ἀναλόγως συμ-  
 25 πτώματα καὶ περὶ ταύτας εὐρήσομεν. καὶ ἐν μὲν  
 πλάτει διοίσουσιν ἀλλήλων ἰδίαις βάσεσιν, ἐν δὲ βάθει  
 μετὰ τὸν ἰσότητι στίχον εὐθυγραμμικῶς ἐκκείμενον  
 τετρὰς ἔσται ἡ διαφορὰ στοιχείου οὕσα πυραμίδων  
 ἐνεργείᾳ, εἶτα δεκάς ἡ δευτέρα πυραμὶς, εἶτα εἰκοσὰς

3 τοὺς addidi: om. || 16 <ἡ> addidi: om. || 23 τρεῖς T:  
 τρεῖς F

ἡ τρίτη πυραμὶς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δέ τις  
 πυραμὶς μὴ ἐπὶ μονάδα κορυφῶται, ἀλλ' ἐπὶ τὸν παρ'  
 αὐτῇ γινώμονα, κόλουρος καλεῖται· ἐὰν δὲ μηδὲ ἐπ'  
 ἐκείνῳ, ἀλλ' ἐπὶ τὸν ἐξῆς, δικόλουρος, καὶ ὁμοίως τρι- 5  
 κόλουρος καὶ τετρακόλουρος καὶ αἰὲ ἀκολουθῶς ὄνο-  
 137 μασθῇσεται κατὰ τὴν ποσότητα τῶν ἀφαιρουμένων  
 γινωμόνων. ἰδιώματα δὲ καὶ κύβων πολλὰ εὐρήσομεν  
 ὥσπερ καὶ τῶν τετραγώνων· καὶ γὰρ ἐκάστου ἀριθ-  
 μοῦ τῶν ἀπὸ μονάδος ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος καὶ  
 τὸν ἐξ αὐτοῦ γίνονται εὐτακτοὶ κύβοι. καὶ εἰ τάξει 10  
 οἱ ἀπὸ τετράδος τετραγῶνοι τάξει τοὺς ἀπὸ δυάδος  
 ἐφεξῆς ἀριθμοὺς ἐκάστους ἕκαστον μηκύνῃ ἢ ὑπὸ ἐκά-  
 στου μηκύνοιτο, ὁμοίως γενήσονται εὐτακτοὶ κύβοι.  
 ἔτι οἱ περισσοὶ ἐπειδὴ ἔτι ὁμοιοιοὶ εἰσι καὶ τῆς αὐ-  
 τοῦ φύσεως, ὡς ἐδείχθη, εἰ συντιθοῖντο κατ' ἐκλογὰς 15  
 αἰὲ προσθέσει ἑνός, φύσσονται κύβοι· οἷον α' πρῶτον  
 ὁ δυνάμει κύβος ἀσύνθετος, εἴτα δύο περισσοὶ γ' ε'  
 ὁ η' κύβος δεύτερος, εἴτα τρεῖς περισσοὶ ζ' θ' ια'  
 <ὁ κζ'> τρίτος κύβος, εἴτα τέσσαρες ιγ' ιε' ιζ' ιθ' ὁ ξδ'  
 τέταρτος κύβος, καὶ ἐπὶ τῶν ἐφεξῆς ὁμοίως. πάλιν 20  
 ἐν τῇ τῶν ἀναλόγων ἐκθέσει οἱ μὲν τρίτοι τετραγῶνοί  
 εἰσιν, οἱ δὲ τέταρτοι κύβοι, οἱ δὲ ζ' κύβοι ἅμα καὶ  
 τετραγῶνοι. πᾶς δὲ κύβος τῇ ἑαυτοῦ πλευρᾷ αὐξη-  
 θείς τετραγῶνον ποιεῖ, ὃς ἔσται τοσοντοπλάσιος τοῦ  
 κύβου ὡσαπλάσιος ἔσται καὶ ὁ ἀπὸ τῆς κυβικῆς πλευ- 25  
 138 ρᾶς τετραγῶνος | αὐτῆς τῆς πλευρᾶς, ὁ δὲ τετραγῶνος

7 — p. 98, 13 Nicom. II 15 pp. 105, 1 — 106, 18

10 αὐτοῦ? || 12 ἐκάστους F: ἕκαστος fortasse recte T || 14 sq.  
 leg. τῆς ταύτου || 16 fortasse πρῶτον α' || 18 ὁ η' T: ὁ ε' F ||  
 19 ὁ κζ' ex T recepi: om. F || τέσσαρες] δ' || 20 ὁμοίως T:  
 ὁμοίων F || 22 ζοι] ζ'

πλευρὰ καὶ αὐτὸς ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ γενομένου ἔκ  
 τε τοῦ κύβου καὶ τῆς αὐτοῦ πλευρᾶς. πάλιν ὡς ἐκ δύο  
 τετραγώνων μηχανάντων ἀλλήλους τετράγωνος ἐγένετο,  
 οὕτως ἐκ δύο κύβων κύβος, ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος  
 5 κύβος ἕμα καὶ τετράγωνος. καὶ ἐν τοῖς ἀνάλογον ἔαν ὁ  
 μὲν μετὰ μονάδα κύβος ᾗ, καὶ οἱ λοιποὶ κύβοι ἔσονται·  
 καὶ τεσσάρων ἀνάλογον ὄντων, ἔαν ὁ πρῶτος κύβος ᾗ,  
 καὶ ὁ τέταρτος ἔσται κύβος, ἢ καὶ μετροῦντος κύβου  
 κύβον, καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει. καὶ σχεδὸν τὰ  
 10 συμβεβηκότα πάντα τετραγώνοις ἀναλόγως ἐνοραθή-  
 σεται καὶ τοῖς κύβοις. ἐπιτρέψαντες οὖν τοῖς δι' αὐ-  
 τῶν φιλοκαλήσουσι τὴν τῶν τοιούτων συμπτωμάτων  
 ἀνεύρεσιν, ἐπὶ τὸν περὶ ἀναλογιῶν μεταβησόμεθα τόπον.  
 Ἡ τοίνυν ἀναλογία λόγων ἐστὶ πλειόνων ὁμοιότης  
 15 καὶ ταυτότης. τί δέ ποτ' ἐστὶ λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν,  
 ἐπεὶ πολλαχῶς ὁ λόγος, ἐν τοῖς πρόσθεν διεσαφήσαμεν  
 ὅτι δυεῖν ὄρων ὁμογενῶν ἢ πρὸς ἀλλήλους ἐστὶ σχέσις.  
 ὁμογενῶν δὲ πρόσκειται, διότι τὰ ὑπὸ ταῦτὸ γένος  
 συγκρίνουν προσῆκεν, οἷον μὲν πρὸς τάλαντον, | ὦν 139  
 20 κοινὸν γένος τὸ βάρος, καὶ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν  
 ἢ στερεόν· κοινὸν γὰρ αὐτῶν τὸ μέγεθος. ἔστι δέ  
 τινα καὶ κατὰ δύνάμιν καὶ κατὰ ὄγκον καὶ ἄλλα τινα  
 γένη συγκρινόμενα. τὰ δὲ ἀνομογενῆ πῶς ἔχει πρὸς  
 ἄλληλα οὐ δυνατόν εἰδέναι, οἷον πῆχυς πρὸς κοτύλην,  
 25 πρὸς χοῖνικα τὸ λευκόν. ἔν δὲ γένος ἐστὶ καὶ τὸ  
 ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ ἀριθμός, ὥστε γενήσεται καὶ τῶν  
 ἐν ἀριθμῷ λόγων ἢ σύγκρισις, ἔσται αὐτῶν λόγος τις

14 — p. 100, 14 Nicom. II 21 pp. 119, 19 — 122, 10 || 18 sqq.  
 cf. Theon. p. 73, 16 sqq.

4 λαβόντος] cf. schol. || 17 δυοῖν T || 23 ἔχ F || 27 <καὶ>  
 ἔσται?: <εἰ> γενήσεται v. 26 praetulerit Vitelli

καὶ σχέσεις ποιά. ἂν μὲν ἐν ἰσότητι ὦσιν οἱ ὄροι, ἴσον πρὸς ἴσον ἐστὶ λόγος· ἀδιάφορος γὰρ ἡ ἰσότης· ἐν δὲ ἀνισότητι κατὰ διαφοράν. καὶ διάστημα μὲν οὐ ταὐτὸ ἔσται καὶ ὁ λόγος διττὸς καὶ ὅτι καὶ τὸ ἄνισον δύο καὶ οὐχ ἓν καὶ διάστημα μὲν ταὐτὸν ἔσται, λόγος 5 δὲ ἕτερος· τοῦ γὰρ δύο πρὸς ἓν καὶ τοῦ ἐνὸς πρὸς δύο διάστημα μὲν ταὐτόν, λόγος δὲ διπλάσιός τε καὶ ἡμισυς, ὥστε ἕτερον λόγον εἶναι διαστήματος· καὶ γὰρ ἐπὶ πλείοσιν ὄροις, λόγου πολλάκις τοῦ αὐτοῦ ὅντος, διάστημα ἕτερόν ἐστιν, ὥς ἐπὶ τῶν δ' ε' θ'. 10

140 ὅτι | δὲ ὁ τῆς ἀνισότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν ἐστι, καὶ πέντε μὲν προλόγοις κατὰ τὸ μείζον, ὑπολόγοις δὲ τοῖς ἴσοις κατὰ τὸ ἔλαττον, καὶ ὅτι ἀπὸ ἰσότητος πάντες τὴν γένεσιν ἔχουσιν, ἐμάθομεν ἔμπροσθεν ἐν τῷ περὶ τῶν σχέσεων τόπῳ. ἔστι δὲ τις καὶ ἀριθμοῦ 15 πρὸς ἀριθμὸν λόγος αὐτῷ λεγόμενος, διὰ τὸ μηδενὶ ὑποπίπτειν τῶν δέκα γενῶν, ὥς ἐπιδειχθήσεται ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς, ὁ τοῦ λείμματος λόγος ἐν ὄροις ἐν τοῖς συν' πρὸς σμγ'. τῶν οὖν ἐν ἀριθμοῖς λόγων τοιούτων τινῶν ὄντων ἡ ἀναλογία σύλληψις ἔσται πλειόνων ἐν 20 ὁμοιότητι λόγων ἐν ἐλαχίστοις τρισὶν ὄροις· λέγεται γὰρ λόγος συνῆφθαι, ὅταν κοινὸς ὄρος ἢ μέσος πρὸς ἑκάτερον τῶν ἄκρων λόγον ἔχων· ὁ γὰρ κοινὸς ὄρος τοῦ λόγου συνάπτεται. διεξεῦχθαι δὲ λέγεται λόγος λόγου, ὅταν μὴ ἔχωσι κοινὸν ὄρον. τοῦτο δὲ ἐν τέτταρσιν 25 ὄροις γίνεται, διὸ καὶ δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλο-

3—10 cf. Theon. p. 81,6—82,5 || 15 sqq. cf. Plat. Tim. p. 36 B

2 ἔσται ὁ λόγος T || 4 sq. διττὸς—ἐν verba corrupta: probab. lacunam statuas post διττὸς: κατὰ τὸ ἄν. T: cf. Theonem || 11 δέκα γένεσιν T: δεκάσι γένεσις F || 14 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 16 αὐτῷ] sc. Platoni, cf. Theon. p. 67, 12 sqq. per se T in interpr. lat.



γίας διαφέρειν· τὸ μὲν γὰρ ἀνάλογον καὶ ἐν διεξευ-  
 μένοις ὅροις γίνεται, ἡ δὲ ἀναλογία κυρίως ἐπὶ τῶν  
 κοινὸν ἔχόντων ὅρον τάττεται. τῆς δὲ ἀναλογίας ἐν 141  
 τρισὶν ὅροις γινομένης δεῖ ἔχειν τὸν πρῶτον ὅρον  
 5 πρὸς τὸν δεύτερον λόγον ὃν ὁ δεύτερος ἔχει πρὸς τὸν  
 τρίτον, ἢ ἀνάπαλιν, διὸ καὶ οὕτως ὠνομάσθαι· ἀνὰ  
 γὰρ τὸν αὐτὸν λόγον ἔκκεινται οἱ ὅροι. ἔσονται δὲ  
 καὶ διαφοραὶ αὐτῶν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ· εἰ δὲ λόγος  
 ἐστὶ καὶ ἐν ἰσότητι, δῆλον ὅτι καὶ ἀναλογία. καὶ  
 10 ταύτης στοιχειωδестаτή ἡ ἐν μονάσιν, ἵνα καὶ ἀναλο-  
 γικὴ μονὰς ὑπάρχῃ, εἴτα ἡ ἐν δυάσι καὶ τρίτῃ ἡ ἐν  
 τριάσι καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς, ἀφ' ὧν κατὰ τὰ εἰρη-  
 μένα ἔμπροσθεν τρία προστάγματα εὐτακτοὶ φύονται  
 αἱ ἐν ἀνισότητι ἀναλογίαι.

15 Προληπτέον δὲ ὅτι κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ  
 παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν, κοινότερον δὲ ἤδη καὶ τὰς  
 λοιπὰς πάσας μὴν γενικῶς μεσότητας. ὅτι δὲ εὐλόγως  
 συνεστάλη τὸ ὄνομα ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἐν τῷ περὶ  
 αὐτῆς ῥηθήσεται λόγῳ. μόναι δὲ τὸ παλαιὸν τρεῖς  
 20 ἦσαν μεσότητες ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν  
 μαθηματικῶν, ἀριθμητικὴ τε καὶ ἡ γεωμετρικὴ καὶ  
 ἡ ποτὲ μὲν ὑπεναντία λεγομένη τῇ τάξει τρίτη, ὑπὸ  
 δὲ τῶν περὶ Ἀρχύταν αὐτίς καὶ Ἰππασόν ἁρμονικὴ 142  
 μετακληθεῖσα, ὅτι τοὺς κατὰ τὸ ἡρμοσμένον καὶ ἑμμελές  
 25 ἐφαίνετο λόγους περιέχουσα. ὑπεναντία δὲ πρότερον  
 ἐκαλεῖτο, διότι ὑπεναντίον τι ἔπασχε τῇ ἀριθμητικῇ,

15—p. 101, 11 Nicom. II 22 pp. 122, 11—123, 26

6 ὠνόμασται sine causa T || 10 ταύτης Vitelli: ταύτη || ἡ  
 scripsi: ἡ || 13 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 17 nonnulla post  
 ἡσας excidisse patet || 19 ῥηθήσεται] cf. p. 104, 19 sqq. || 22  
 τρίτη scripsi: τρίτη

ὥς δειχθήσεται. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος οἱ μετὰ ταῦτα περὶ Εὐδόξου μαθηματικοὶ ἄλλας τρεῖς προσ-  
 ανευρόντες μεσότητας τὴν τετάρτην ἰδίως ὑπεναντίαν  
 ἐκάλεσαν, διὰ τὸ καὶ αὐτὴν ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ  
 ἀρμονικῇ, ὥς δειχθήσεται· τὰς δὲ λοιπὰς δύο ἀπλῶς 5  
 κατὰ τὴν τάξιν προσηγόρευσαν πέμπτην τε καὶ ἕκτην.  
 οἱ μὲν παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους τοσαύτας ᾤοντο  
 δυνατὸν εἶναι συστήσαι μεσότητας, τουτέστιν ἕξ· οἱ  
 δὲ νεώτεροι τέσσαρας ἄλλας τινὰς προσανευῶρον, ἐκ τῶν  
 ὄρων καὶ τῶν διαστημάτων προστεχνησάμενοι τὴν γέ- 10  
 νεσὶν αὐτῶν.

Ἡ μὲν οὖν πρώτη ἀριθμητικὴ μεσότης ἐστίν, ὅταν  
 τῶν ὄρων ὁ μέσος ἕξη <ἴσον> διάστημα πρὸς τοὺς ἑκα-  
 τέρωθεν ἄκρους καὶ ὑπερέξη καὶ ὑπερέχεται ἴσῳ ἀριθμῷ,  
 λόγους δὲ ἕξη διαφόρους πρὸς τοὺς ἄκρους, καὶ μείζονα 15  
 μὲν τὸν πρὸς τὸν ἐλάττωνα ὄρον, ἐλάττωνα δὲ <πρὸς>  
 143 τὸν μείζονα, | συνεχεῖς δὲ τούτους ἑτερογενῶς. ὑπό-  
 δεῖγμα δ' αὐτῆς ἐκτεθέντος ἀπὸ μονάδος τοῦ ἐφεξῆς  
 ἀριθμοῦ καὶ ὠντινωοῦν τριῶν ὄρων λαμβανομένων εἴτε  
 συνεχῶν εἴτε τῶν παρ' ἑνα εἴτε τῶν παρὰ δύο ἢ τρεῖς ἢ 20  
 τέσσαρας ἢ ὅσους τις ἂν θέλῃ, ὁ μέσος καθ' ἑκάστην  
 ἐκλογὴν ἴσῳ ἀριθμῷ ὑπερέχει τὸν ἐλάττωνα καὶ ὑπερ-  
 ἔχεται ὑπὸ τοῦ μείζονος, οἷον α' β' γ' καὶ α' γ' ε'  
 καὶ β' δ' ε'. γεννᾶται δὲ ἕξ ἰσότητος οὕτως· πρῶτον  
 ἴσον πρῶτῳ, δευτέρου πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ, τρίτον 25

12 — p. 104, 18 Nicom. II 23 pp. 124, 1—126, 11

1 δειχθήσεται] cf. p. 110, 23 sqq. || 5 δειχθήσεται] cf. p. 113, 25 sqq. || 13 ἴσον addidit Ast: om. || ἐκατέρωθεν scripsi, cl. Nicom. p. 124, 11. 16: ἐκατέρων F: ἐκατέρους T || 14 ὑπερέξη scripsi: ὑπεροχὴν || 16 πρὸς τὸν ἐλάττωνα ὄρον T, πρὸς τῷ ἐλάττωτονι λόγῳ F || πρὸς (ante τὸν μείζ.) addidit Ast: om. || 17 τοῖς T || 22 ἴσῳ scripsi, cl. supra v. 14: ἴσως

πρώτῳ καὶ δευτέρῳ καὶ τρίτῳ· πάλιν πρῶτον ἐκ πρώ-  
 του καὶ δευτέρου, δεύτερον ἐκ πρώτου καὶ δύο δευ-  
 τέρων, τρίτον ἐκ πρώτου δύο δευτέρων <καὶ> τρίτου.  
 ἀλλ' ἐκ μὲν τῆς ἐπὶ μονάσι διὰ τῆς προτέρας ἐφόδου ἡ  
 5 παρ' οὐδὲν τοὺς ὅρους ἔχουσα γεννᾶται, ἐκ δὲ τῆς ἐν  
 δυάσιν ἡ παρ' ἔν, ἐκ δὲ τῆς ἐν τριάσιν ἡ παρὰ δύο 144  
 καὶ ἐν τετράσιν ἡ παρὰ τρεῖς καὶ ἐφεξῆς ἀναλόγως.  
 κἂν μὲν διπλάσιος ὁ πρότερος ἢ λόγος, ἡμιόλιος πάντως  
 ὁ δεύτερος, τριπλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων. ἂν δὲ τρι-  
 10 πλάσιος, ἐπιδιμερῆς τρίτων, πενταπλάσιος δὲ ὁ τῶν  
 ἄκρων. κἂν τετραπλάσιος, ἐπιτριμερῆς τετάρτων, ἐπτα-  
 πλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων καὶ ἐξῆς ἀναλόγως. Ἰδιον  
 δὲ τῆς μεσότητος ταύτης τὸ ὑποδιπλάσιον εἶναι τὸν  
 μέσον ὅρον τῶν δύο ἄκρων. καὶ πάλιν, ὥς ἕκαστος  
 15 ὅρος ἔχει πρὸς ἑαυτόν, οὕτως καὶ ἡ ὑπεροχὴ πρὸς τὴν  
 ὑπεροχὴν, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ ἐν ἴσῃ ὑπεροχῇ τοὺς ὅρους  
 εἶναι. αἱ δὲ ἀπὸ μονάδος κατὰ τρεῖς ὅρους λαμβανό-  
 μεναι συζυγίαι ποιήσουσι πολυγώνων τοὺς δευτέρους  
 ἐνεργεία, τριάδι πάντας ἀλλήλων ὑπερέχοντας· ἐκ μὲν  
 20 γὰρ τῆς α' β' γ' ὁ δεύτερος ἐνεργεία τρίγωνος γίνε-  
 ται ὁ ε', ἐκ δὲ τῆς α' γ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεία τε-  
 τράγωνος ὁ θ', ἐκ δὲ τῆς γ' δ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεία  
 πεντάγωνος ὁ ιβ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθίως. εἰάν δὲ οἱ ὅροι  
 παρ' ἑνα ἐκλεγῶσιν ἀπὸ μονάδος, οὐκέτι ἄρξει τῶν  
 25 πολυγώνων ὁ τρίγωνος, μεταστίσεται δὲ ἡ ἀφήγησις 145  
 εἰς τετράγωνον· πρῶτος γὰρ ἔσται ὁ θ' ὁ ἐκ τῆς α'  
 γ' ε' συζυγίας, οἱ δὲ ἐξῆς γινόμενοι λόγον τινα οὐκ  
 ἄτακτον ἔξουσιν. εἰάν δὲ παρὰ δύο παράλειψιν ἡ

3 καὶ om. F: ex T recepi || 28 aut παράλειψιν deleas, aut  
 scrib. κατὰ δεῖν cl. p. 103, 2

ἐκλογὴ γίνηται, ἔν' ἢ α' δ' ζ', ἄρξει πεντάγωνος ὁ  
 ιβ'. ἐὰν δὲ κατὰ τριῶν παρᾶλειψιν, ἔσται ἐκ τῶν α'  
 ε' θ' ἐξάγωνος ὁ ιε', καὶ οὕτως μέχρι παντὸς ἀκολου-  
 θῶς τῇ αὐτῶν τῶν πολυγώνων γενέσει. διότι μὲν γὰρ  
 οἱ τρίγωνοι ἐγίνοντο ἐκ τῶν παρ' οὐδέν, ἄρξει ἐν τῇ 5  
 πρώτῃ συστάσει τῶν πολυγώνων τρίγωνος ὁ ε', διότι  
 δὲ ἐκ τῶν παρ' ἓνα ἐγίνοντο οἱ τετράγωνοι, ἀφηγείται  
 ἐν τῇ δευτέρᾳ συστάσει ὁ θ' τετράγωνος, καὶ ἔτι ἐκ  
 τῶν παρὰ δύο οἱ πεντάγωνοι, καὶ τοῦτο δι' ὅλου  
 ἔσται ἀκολουθῶς. ἐπεὶ δὲ ἐξάδος ἀποτελεστική ἐστίν 10  
 ἡ πρώτη παρ' οὐδέν ἀπὸ μονάδος συζυγία, ἡ πρώτη  
 α' β' γ' εἰδοποιήσῃ τὰς ἐξῆς αὐτῇ, μηδενὸς ὅρου  
 κοινοῦ λαμβανομένου μηδὲ μὴν παρελλειπομένου, ἀλλὰ  
 μετὰ τὴν α' β' γ' λαμβανομένης τῆς δ' ε' ζ', εἴτα  
 ζ' η' θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· πᾶσαι γὰρ αὗται ἐξάδες 15  
 γενήσονται μεταλαμβάνουσης τὸν μονάδος τόπον ἀεὶ  
 146 τῆς δεκάδος, τουτέστιν εἰς μονάδα ἀναγομένης· οὕτως  
 γὰρ αὐτὴν καὶ δευτερωδομένην μονάδα καλεῖσθαι  
 ἐλέγομεν πρὸς τῶν Πυθαγορείων, καὶ τριωδομένην  
 τὴν ἑκατοντάδα, καὶ τετρωδομένην τὴν χιλιάδα. 20  
 ἡ μὲν γὰρ δ' ε' ζ' ποιεῖ ἀριθμὸν τὸν ιε'. ἀναγομένης  
 δὲ τῆς δεκάδος εἰς μονάδα, ὁ πέντε προσλαβὼν αὐτὴν  
 ἐξὰς γίνεται. πάλιν ἡ ζ' η' θ' συνθεῖσα ποιεῖ τὸν  
 κδ' ἀριθμὸν, οὗ τὰ κ' εἰς δύο μονάδας ἀναγαγὼν  
 προστίθῃμι τῷ δ', καὶ ἔχω πάλιν ἐξάδα. πάλιν ι' 25  
 ια' ιβ' συνθεῖς ποιῶ λγ', ὧν τὰ λ' τριάς ἐστίν, ἣν  
 προσθεῖς τοῖς τρισὶν ἔχω ὁμοίως ἐξάδα, καὶ τοῦτο

9 et p. 104, 1 διόλου F || 10—17 cf. Nesselmann, Op. c.  
 p. 241 sq. || 11 alterum πρώτη abesse malim || 19 ἐλέγομεν] cf.  
 p. 88, 24 sqq.

ὁμοίως ἔσται δι' ὅλον. καὶ ἡ μὲν πρώτη ἐξὰς οὐκ  
 ἔχει μετάθεσιν δεκάδος εἰς μονάδα, ὥς ἂν εἰδοποιὸς  
 καὶ στοιχεῖον τῶν μετ' αὐτὴν ὑπάρχουσα· ἡ δὲ δευ-  
 τέρα μιᾶς μονάδος μετάθεσιν ἔξει, ἡ δὲ τρίτη δευ-  
 5 καὶ ἡ τετάρτη τριῶν καὶ ἡ πέμπτη τεσσάρων καὶ ἐξῆς  
 ἀκολουθῶς. ὅσαι δ' ἂν ᾧσιν αἱ μετατιθέμεναι δεκά-  
 δες, τοσαῦται καὶ αἱ ἐννεάδες ἀφαιρεθήσονται ἐκ τοῦ  
 ὅλου συστήματος, ἵνα τὸ λείπον ὁμοίως ἐξὰς ἧ' τοῦ  
 γὰρ ιε' μιᾶς δεκάδος ἔχοντος μετάθεσιν, ἐὰν ἀφέλω  
 10 μίαν ἐννεάδα, λειφθήσεται ἐξὰς. τοῦ δὲ κδ' δύο ἔχοντος  
 δεκάδας τὰς μεταποιουμένας ἐὰν ἀφέλω δύο ἐννεάδας,  
 λειφθήσεται | πάλιν ἐξὰς, καὶ τοῦτο δι' ὅλου συμβή- 14  
 σεται. καὶ πλέονα δ' ἂν τις εὗροι παρακολουθοῦντα  
 γλαφυρὰ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι, ἅπερ ἐκόντες τὰ  
 15 νῦν παραλείπομεν στοχαζόμενοι τῆς κατὰ τὴν εἰς-  
 αγωγὴν συμμετρίας. ταύτην δ' εἶπεν ὁ Πλάτων μεσό-  
 τητα 'Ἰσῶ μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερεχομένην, Ἰσῶ  
 δὲ ὑπερέχουσιν'.

Ἡ δὲ δευτέρα μεσότης ἡ γεωμετρικὴ κυρίως ἀνα-  
 20 λογία κέκληται, διότι λόγον τὸν αὐτὸν οἱ ὄροι περι-  
 ἔχουσιν, ἀνὰ τὸν αὐτὸν λόγον διεστῶτες· ὃν γὰρ  
 λόγον ἔχουσιν οἱ ὄροι πρὸς ἀλλήλους ἢ ἀπ' ἐλάττονος  
 ἐπὶ μείζονα διὰ τοῦ κοινοῦ ἢ ἀνάπαλιν, τοῦτον ἔχει  
 καὶ διαφορὰ πρὸς διαφορὰν· αἷτιον δέ τι κατ' Ἰσὴν  
 25 διαφορὰν οὐ διαστήσονται οἱ ὄροι ὥς ἐπὶ τῆς προ-  
 τέρας. δυνατόν τε καὶ ἐν τέτταρσιν ὄροις τὸ ἀνάλογον  
 γενέσθαι διεξευγμένων τῶν λόγων. καὶ ἵνα τὸ Πλα-

17 sq. cf. Plat. Tim. p. 86 A || 19 — p. 107, 22 Nicom. II 24  
 pp. 126, 12 — 131, 12

4 δυοῖν T || 13 παρακολουθήματα T || 14 sq. τανῦν F || 24  
 leg. videtur αἷτ. δ' ὅτι, cll. pp. 113, 3. 118, 2 al.: αἷτ. δ' ἔτι T

τωρικὸν ἐνθάδε προσαρμόσωμεν τῇ ἀναλογίᾳ λεκτέον·  
 ὁπόταν γὰρ ἀριθμῶν τριῶν εἴτε ὄγκων εἴτε  
 δυνάμεων τι κοινωνῇ τὸ μέσον, ὅ τι περ τὸ πρῶ-  
 του πρὸς αὐτό, τοῦτο αὐτὸ πρὸς τὸ ἔσχατον,  
 148 καὶ πάλιν αὐθις, ὅ τι τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ 5  
 μέσον, τὸ μέσον πρὸς τὸ πρῶτον, τότε τὸ μέσον  
 μὲν πρῶτον καὶ ἔσχατον γινόμενον, τὸ δὲ ἔσχα-  
 τον καὶ τὸ πρῶτον αὐτὸ μέσα ἀμφοτέρω, ταῦθ'  
 οὕτως ἐξ ἀνάγκης τὰ αὐτὰ εἶναι καὶ ξυμβήσε-  
 ται· καὶ πρὸ Πλάτωνος δὲ τὰ αὐτὰ διειλήφεσαν 10  
 Πυθαγορικοὶ περὶ αὐτῆς. Τίμαιός τ' οὖν ὁ Λοκρὸς  
 ἐν τῷ Περὶ φύσεως κόσμου καὶ ψυχᾶς (ἀφ' οὗπερ  
 ἐφοδιασθέντα Πλάτωνα τὸν διὰ τοῦτο φερώνυμον Τί-  
 μαιον συντάξαι λέγουσιν, ὧν ἐστὶν καὶ ὁ τοὺς σίλλους  
 ποιήσας Τίμων λέγων οὕτως· 'πολλῶν δ' ἀργυρίων 15  
 ὀλίγην ἡλλάξατο βίβλον | ἐνθεν ἀφορμηθεὶς τι-  
 μαιογραφεῖν ἐπεχείρει') οὕτω πῶς φησι· 'τριῶν  
 γὰρ ὠντινωνοῦν ὄρων, ὅταν καὶ τὰ διαστάματα  
 κατὰ τὸν αὐτὸν ἐστάθῃ λόγον ποτ' ἄλλα, τότε  
 δὴ τὸ μέσσον ῥυσμῶ δίκας ὀρήμεθα ποτὶ πρῶ- 20  
 του, ὅ τι περ τὸ τρίτον ποτ' αὐτὸ καὶ πάλιν  
 καὶ παραλλάξ.' ἐστὶ δὲ ἡ γεωμετρικὴ ἀναλογία τοῦ  
 συνεχοῦς ποσοῦ, τουτέστι τοῦ πηλίκου, κατὰ λόγους

2—10 Plat. Tim. pp. 31C—32A || 15—17 cf. Corpusc. poes.  
 ep. gr. ludib. frag. XXVI p. 130 sqq. Wachsmuth (Gellii Noct.  
 Att. III 17 p. 144 sq. Hertz) || 17 sqq. Timae. Locr. p. 95 C

4 τοῦτο Plato: τοῦ τὸ || 5 αὐθις Plato T: αὐ τις F || 9 καὶ  
 om. Plato T || 11 leg. <of> Πυθ. || Τίμαιος δ' οὖν Wachsm. ||  
 12 κόσμῳ F: κόσμον T || 13 διατοῦτο F || 15 sqq. πολλῶν δ' ἀρ-  
 γυρίων ὀλίγην ἡλλάξαι βίβλον, | ἐνθεν ἀπαρχόμενος τιμαιογρα-  
 φεῖν ἐδιδάχθης Gellius, qui versum praeponit καὶ σέ, Πλάτων,  
 καὶ γὰρ σε μαθήτεις πόθος ἔσχευ || 20 ῥυσμῶ || προτὶ F ||  
 πρῶτον litt. α in ras. ead. m. F

ἴσους καὶ ὁμοίους διεστῶσα· ἡ δὲ ἀριθμητικὴ τοῦ δι-  
 ηρημένου ποσοῦ οὐκέτι μὲν λόγοις, ἀριθμοῖς δὲ ἴσοις  
 κατὰ τὰς ὑπεροχὰς διεστῶσα. καὶ ἐν μὲν ταύτῃ λόγ<sup>οι</sup> 149  
 ἕτεροι, διαστήματα δὲ ταῦτά· ἐν δὲ τῇ γεωμετρικῇ  
 5 ἀνάπαλιν λόγοι μὲν οἱ αὐτοί, διαφοραὶ δὲ ἕτεραι. γεν-  
 νᾷται δὲ καὶ αὕτη ἀπὸ ἰσότητος τοῖς ἐπὶ τῶν σχήσεων  
 τρισὶ τοῖς αὐτῶν προστάγμασι· πάντες γὰρ ἐκεῖ τρεῖς  
 ὅροι κατὰ ταύτην· ἀναλογοῦσι τὴν μεσότητα ἔχοντες  
 οὕτως· ὥς ὁ μεῖζων πρὸς τὸν μέσον ὅ τε μέσος πρὸς  
 10 τὸν ἐλάττωνα, καὶ ἡ τοῦ μεῖζονος παρὰ τὸν μέσον  
 ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττωνα. ἰδιον  
 δ' αὐτῆς τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἴσον  
 ἀποτελεῖν, ἐὰν τρεῖς ἢ καθόλου περισσοὶ ᾤσιν οἱ ὅροι·  
 εἰ δὲ τέσσαρες ἢ ὅλως ἄρτιοι, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον  
 15 τῷ ὑπὸ τῶν μέσων ποιήσει. καὶ ἐπὶ μὲν ταύτης κατ'  
 ἔγκρασιν οἱ ὅροι ἀλλήλους μηχανύουσιν, ἐπὶ δὲ τῆς  
 ἀριθμητικῆς κατὰ σύνθεσιν, ὅτι τοιοῦτον τὸ διηρημέ-  
 νον ποσὸν καὶ τὸ πληθὺς, περὶ ὃ πάλιν ἰδίως ἡ  
 ἀριθμητικὴ καταγίνεται, ὥς ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγωγῆς  
 20 ἡμῖν εἴρηται. ἐν μὲν οὖν πολλαπλασίους ἀνάλογον  
 ἐκθέσει παντοίαις ἀμύπολλα αὐτῆς εὐρήσομεν ὑπο-  
 δείγματα, ἐν δὲ ἐπιμορίοις καὶ ἐπιμερέσειν αἰεὶ καὶ  
 μᾶλλον σπανιώτερα κατὰ τὴν | τοῦ μερικοῦ ὀνόματος. 150  
 πρὸ οὐδὸν. τὸ δὲ αἴτιον προφανές, ὅτι πολυπλασιάζε-  
 25 σθαι μὲν πᾶς ἀριθμὸς δυνατός, μέρη δὲ πάντα δεῖξα-  
 σθαι οὐ πᾶς, ἀλλ' ἡμίση οἱ παρ' ἑνα, τρίτα δὲ οἱ  
 παρὰ τὰ δύο, τέταρτα δὲ οἱ παρὰ τρεῖς, πέμπτα δὲ  
 οἱ παρὰ τέσσαρας καὶ ἑξῆς αἰεὶ καὶ μᾶλλον ἀραιότεροι  
 οἱ μεγαλωνυμώτερα μέρη ἔχοντες. εἰ δὲ λόγοι αἰεὶ καὶ

6 τῆς ἐπὶ T fort. recte || 19 ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγ.] cf. p. 8,  
 6sq. || 29 fort. <οἱ> λόγοι

μᾶλλον ὀλιγώτεροι ἔσονται διὰ τὴν σπανιότητα τῶν ἐπιδεξομένων τὸ μόριον ἀριθμῶν καθ' ὃ ἐπιμόριον ἐπιμερεῖς γενήσονται, πολὺ μᾶλλον σπανιώτεραι αἱ ἀναλογίαι γενήσονται διὰ τὴν τοῦ τρίτου πρόσθεσιν ὄρου· οὐ γὰρ ὁ πρὸς τῷ ὄρῳ τῷ μέσῳ φέρ' εἰπεῖν καὶ ἡμισύ 5 τινος ἔχων, καὶ αὐτὸς πάντως ἡμισυ ἔχει, οὐδὲ ὁ σὺν τρίτῳ μέρει περιέχων τινά, καὶ αὐτὸς τρίτον ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν ἐξῆς μερῶν παραπλησίως. ἀλλ' ἵνα ἀναλογία γίνηται, ἀνάγκη τοὺς περιεκτικοὺς ὄρους τῶν λόγων πνυθμένους ἀλλήλους πολυπλασιάσαι, οἷπερ καὶ ἐμφαν- 10 τασθήσονται ταῖς διαφοραῖς τῆς ἀναλογίας. ἵνα δὲ κοινὸν τι ὑπόδειγμα λάβωμεν πνυθμενικῶν ἀναλογιῶν κατὰ πάντα τὰ εἶδη τοῦ ἐπιμορίου ἀρξαμένου ἀπὸ ἡμιολίου καὶ πρὸς τούτοις πολλαπλασίῳ τοῦ πρώτου, 151 τουτέστι διπλασίῳ, ἐκθετέον κἀνταῦθα στιχηδὸν 15 ταυτοὺς τε καὶ ἑτέρους ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, καὶ συναρμοστέον κατ' ἐμπλοκὴν αὐτούς, ὥσθ' ἐκάστην συζυγίαν τριῶν ὄρων εἶναι, καὶ κατὰ συν- ἐχειάν γε αἰ τῆς προτέρας συζυγίας τοῦ ὑστιάτου ἄρχοντος τῆς μετ' αὐτήν· κατὰ γὰρ τὴν ἀδιάφευκτον 20 ἐκλογὴν ἕκαστοι τρεῖς ὄροι ἀπὸ μονάδος παραδείξουσιν τὸ ζητούμενον.

Ἡ δὲ τρίτη μεσότης ἡ καλουμένη ἀρμονικὴ ἐστίν, ὅταν τριῶν ὄρων ἀνίσων ὥς ἔχει ὁ μείζων ὄρος πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ ὑπεροχὴ μειζόνων ὄρων πρὸς 25 ὑπεροχὴν ἐλαττόνων, τουτέστιν ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἑτέρα δὲ ἐστὶν αὕτη παρὰ τὰς πρὸ αὐτῆς,

23—p. 108, 13 Nicom. II 25 pp. 131, 13 — 133, 20

2 καθὼς ἡ ἐπιμόριοι <ῆ> ἐπιμερεῖς? ἡ 9 ὄρους T: χορὸς F



ὅτι ὁ μέσος ὅρος οὔτε ἀριθμῷ τῶν ἄκρων ἴσῳ ὑπερ-  
 ἔχει καὶ ὑπερέχεται, οὔτ' ἐν λόγῳ ἐστὶν ὁμοίως πρὸς  
 αὐτούς. πνυθμένες δὲ αὐτῆς β' γ' ε' ἢ γ' δ' ε'. κατὰ  
 γὰρ τούτων πολλαπλασιασμόν ἢ ἐπιμοριασμόν, ἐάν γε  
 5 ἐπιδέχωνται, ἄλλαι πολλαὶ φύσσονται. καλοῦσι δέ τινες  
 τὴν μεσότητα ταύτην ἐστηκυῖαν, ὅτι ἐν μόνοις τοῖς |  
 εἰρημένοις πνυθμενικοῖς ὅροις ὥσπερ ἐστῶσι καὶ πρω- 152  
 τοτύποις φαίνεται· ἐπὶ γὰρ τῆς ἀριθμητικῆς καὶ γεω-  
 μετρικῆς ἀπείρους συζυγίας ἔνεστι συντάττεσθαι. ἀλλ'  
 10 οὖν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς πνυθμενικαῖς οἷ τε ἄκροι ἐν  
 διπλασίῳ καὶ τριπλασίῳ λόγῳ εἰσὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ  
 αἱ τῶν μειζόνων πρὸς τοὺς μέσους διαφοραὶ πρὸς τὰς  
 τῶν μέσων πρὸς τοὺς ἐλάττονας. ἀρμονικῇ δὲ κέκλη-  
 ται ἡ μεσότης ὅτι σπερματικῶς τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λό-  
 15 γους ἐστὶν ἐνιδεῖν αὐτῇ, οἷον ἐν τῇ γ' δ' ε' τὸ διὰ  
 τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον, ὅπερ ἐλάχιστόν ἐστι  
 τῶν ἄλλων συμφώνων διαστημάτων, ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ  
 θεωρούμενον ἐν ὅροις ἐστὶ τοῖς ἐλάττοσι, τουτέστι τῷ  
 δ' πρὸς γ'. τὸ δὲ διὰ πέντε, ὅπερ ἐξῆς μετὰ τὸ διὰ  
 20 τεσσάρων ἐστὶν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ ὃν ἐν τοῖς μείζοσιν  
 ὅροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς δ'. τὸ δὲ διὰ πασῶν  
 σύστημα ὃν ἀμφοτέρων τῶν προειρημένων καὶ ἐν δι-  
 πλασίῳ λόγῳ θεωρούμενον ἐν τοῖς ἄκροις, τουτέστι  
 τῷ ε' πρὸς γ'. καὶ ἔτι ἡ τοῦ ε' διαφορὰ παρὰ τὸν  
 25 δ' πρὸς τὴν τοῦ δ' παρὰ τὸν γ' ὁμοίως ἐν διπλα-  
 σίῳ λόγῳ ἐστί, κατὰ τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν. |  
 καὶ μὴν καὶ ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ' ἀλλήλους γε- 153

13 — p. 112, 15 Nicom. II 25. 26 pp. 131, 13 — 136, 11

2 ὁμοίῳ T || 12 sq. πρὸς τοὺς] παρὰ τοὺς legendum utrob. ||  
 24 τῷ scripsi: τῶν

νομένων τὰ ιη' πρὸς τὴν τοῦ μέσου ἐφ' ἑαυτὸν γε-  
 νομένου τὴν ις' ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ οὕσαν περιέχει  
 τὸ τονιαῖον διάστημα· ἐν γὰρ τοῖς πρωτοτύποις ὅροις  
 τοῖς γ' δ' ε' οὐκ ἐνῆν τὸν λόγον τοῦ διαστήματος  
 τούτου φανῆναι, διότι οὐδεὶς αὐτῶν ὀγδόου μέρους 5  
 ἐστὶ παραεκτικός, καθ' ὃ ἄλλος τις αὐτοῦ ἐστὶ ἐπὶ ὀγδοῦς.  
 πάλιν ἡ δύναμις τοῦ μεγίστου ἐστὶ τριπλασία, ὃ δὲ  
 τριπλάσιος λόγος περιέχει τὴν διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ  
 πέντε συμφωνίαν, ἡ δὲ δύναμις καθ' αὐτὸν τοῦ με-  
 γίστου πρὸς τὴν δύναμιν τοῦ ἐλαχίστου λόγον ἔξει 10  
 τετραπλάσιον, ὃς περιέχει τὴν δις διὰ πασῶν συμ-  
 φωνίαν. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς δύναμις τοῦ μὲν  
 ἐλαχίστου πρὸς τὸν μέσον ιβ', τοῦ δ' αὐτοῦ πρὸς τὸν  
 μέγιστον ιη', τοῦ δὲ μέσου πρὸς τὸν μέγιστον κδ'·  
 ἰδίᾳ δὲ τοῦ μὲν γ' καθ' ἑαυτὸν θ', τοῦ δὲ δ' ις', 15  
 τοῦ δὲ ε' λς'. καὶ ἔστιν ἐν μὲν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῷ  
 τὸ διὰ τῶν τεσσάρων περιέχοντι τὰ τε κδ' τῶν ιη'  
 καὶ τὰ ιβ' τῶν θ'· ἐν δὲ ἡμιολίῳ τῷ διὰ πέντε τὰ τε  
 ιη' τῶν ιβ' καὶ τὰ κδ' τῶν ις' καὶ τὰ λς' τῶν κδ', |  
 154 ἐν δὲ τριπλασίῳ λόγῳ, ἵνα τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ 20  
 πέντε συστήῃ, ὃ λς' πρὸς τὸν ιβ', ἐν δὲ τετραπλασίῳ,  
 ἵνα τὸ δις διὰ πασῶν φανῇ, ὃ λς' πρὸς θ', ἐν δὲ ἐπ-  
 ογδόῳ πρὸς τὴν τοῦ τονιαίου διάστηματος ἔμφασιν τὰ  
 ιη' τοῦ ις', ὥς προεργήθη. καὶ ἡ ἑτέρα δὲ πνθμε-  
 νικὴ μεσότης ἡ β' γ' ε' αὐτόθεν μὲν ἔχει τὸν τρι- 25  
 πλάσιον λόγον ἐν τε τοῖς ἄκροις πρὸς ἀλλήλους καὶ  
 τὰς διαφορὰς πάλιν πρὸς ἀλλήλας, ἐν ᾧ λόγῳ ἐστὶν ἡ

6 καθὼς || 11 περιέξ' F || 17 fort. διὰ τεσσ., delete τῶν ||  
 19 τῶν κδ' T: τῶν ις' F || 22 fort. <τὸν> θ' || 24 fort. ιη'  
 <πρὸς> τὰ ις' || προεργήθη scripsi: προσεργήθη: cf. supra  
 p. 108, 27—109, 3 || 27 leg. <ἐν> ταῖς διαφοραῖς: et in differen-  
 tiis T in interpr. lat.

διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε μικτὴ συμφωνία, ὅπερ  
 οὐχ ὑπῆρχε τῇ προτέρᾳ μεσότητι γ' δ' ε'. εἰ δὲ καὶ  
 πολλαπλασιάζομεν τοὺς τε ὅρους καθ' ἑαυτοὺς καὶ  
 ἐπ' ἀλλήλους καὶ διαφορὰς καθ' ἑαυτὰς καὶ ἐπὶ τοὺς  
 5 ὅρους καὶ ἔτι ἐπ' ἀλλήλας, φύσσονται ἡμῖν πλείους  
 συμφωνιῶν λόγοι, ὥς ἔνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκα-  
 λήσαντα κατανοῆσαι. προσαρμολογῶν δ' ἂν καὶ ταύ-  
 της τῆς μεσότητος οἰκείως τὸ Πλατωνικόν· ἀρμονικὴ 15  
 γὰρ ἐστὶν ἡ μεσότης ἡ ταύτῳ μέρει τῶν ἄκρων  
 10 αὐτῶν ὑπερέχουσά τε καὶ ὑπερεχομένη', ὅπερ  
 ἄλλῃ οὐ συμβέβηκεν· ἐπὶ τε γὰρ τῆς β' γ' ε' [τῷ  
 αὐτῷ μέρει] ὁ μέσος ὅρος τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων,  
 τουτέστιν ἡμίσει, ὑπερέχει τε καὶ ὑπερέχεται· ὑπερ-  
 ἔχει μὲν τοῦ ἐλάττονος, ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ μείζο-  
 15 νος· ἐπὶ τε τῆς γ' δ' ε' πάλιν ὁ μέσος ὅρος τῷ αὐτῷ  
 μέρει τρίτῳ, τῶν ἄκρων ὑπερέχει μὲν τοῦ γ', ὑπερέχε-  
 ται δὲ ὑπὸ τοῦ ε'· μονάδι γὰρ καὶ δυάδι. ὑπεναντία  
 δὲ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι αὕτη ἐνομίσθη ὑπὸ τῶν  
 περὶ Πυθαγόραν, διότι ἐκείνη τὸν μέσον ὑπερεχόμε-  
 20 νόν τε καὶ ὑπερέχοντα εἶχεν ἰδίῳ αὐτοῦ μέρει οὐκέτι  
 τῶν ἄκρων καὶ τῷ αὐτῷ· ἴσῳ γὰρ ὑπερέχει καὶ ὑπερ-  
 ἔχεται ἀριθμῷ ἢ μονάδι, ἐπὶ δὲ τῆς ἀρμονικῆς οὐκ  
 ἴσῳ. ἐπεὶ δὲ βούλονται τινες ὑπεναντίαν ἀμφοτέραις  
 ἀριθμητικῇ τε καὶ γεωμετρικῇ ταύτην ἐκδέχεσθαι,  
 25 ἔφαμεν δὲ ἡμεῖς τῇ ἀριθμητικῇ μόνη ὑπεναντίον τι  
 πᾶσχειν, συλλήψεται ἡμῖν κάκεινο· ἐφῆξει γὰρ τὸ μι-  
 κτόν τι παθοῦσαν φαίνεσθαι τὴν γεωμετρικὴν καὶ  
 μεσότητος λόγον ἔχειν πρὸς τε ἀριθμητικὴν καὶ | ἀρ-156

9 sq. Plat. Tim. 36 A (cf. supra p. 104, 17 sq.)

11 ἐπὶ τε γὰρ τῆς T: ἐπιτετάτης comp. F || 11 sq. τῷ αὐτῷ  
 μέρει om. T || 20 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 26 κάκεινο T: κακείνους F

μονικὴν ὥς αἰὲ ἀκρότητα· τὰ γὰρ ἑκατέρως ἰδιώματα  
 ἐφ' ἑαυτῆς ἀναμίζει. ἦν μὲν γὰρ τῆς ἀρμονικῆς ἰδίου  
 τὸ τὸν μέσον ὄρον ὑπερέχειν τε καὶ ὑπερέχεσθαι μέρει  
 αὐτῶν τῶν ἄκρων ποιότητι τῷ αὐτῷ, εἰ καὶ μὴ ποσό- 5  
 τητι, οὐδέποτε δὲ τοῦ μέσου· τῆς δὲ ἀριθμητικῆς ἀνά-  
 παλιν οὐκέτι τῶν ἄκρων, ἀλλὰ τοῦ μέσου καὶ ποσότητι  
 τῷ αὐτῷ. ἐπὶ δὲ τῆς γεωμετρικῆς ὁ μέσος ὄρος ᾧ  
 ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται μέρει, ἐκείνου οὔτε μόνων τῶν  
 ἄκρων ἐστὶν οὔτε μόνου τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ μέσου  
 καὶ ἄκρων· τοῦ μὲν γὰρ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὑπερέξει 10  
 αὐτοῦ μέρει, ὑπερσχεθήσεται δὲ ὑπὸ θατέρου τοῦ  
 ἐκείνου μέρει· τὸ δὲ αὐτὸ ἐστὶ ποιότητι, εἰ καὶ μὴ  
 ποσότητι τὸ μέρος, ὥς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς. πολλάκις  
 δὲ καὶ πλείοσι μέρεσιν ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται,  
 ἐπὶ ποιότητι πάλιν τοῖς αὐτοῖς, ὥστε καὶ κοινόν τι 15  
 ἔξει πρὸς τὴν ἀρμονικὴν τὸ μόνον ποιότητι ταῦτόν  
 εἶναι τὸ μέρος, μηκέτι δὲ ποσότητι, καὶ κατὰ τοῦτο  
 οὐκ ἐστὶ αὐτῇ ὑπεναντία ἡ ἀρμονικὴ. πάλιν ἐν μὲν  
 τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μὲν τοὺς μεζζοντας ὄρους οἱ ἐλάτ-  
 157 τtones λόγοι ἐφαίνοντο, κατὰ δὲ τοὺς ἐλάττονους οἱ 20  
 μεζζονες· ἐν δὲ τῇ ἀρμονικῇ ὑπεναντίως μεζζονες μὲν  
 ἐν τοῖς μεζζοσιν, ἐλάττονες δὲ ἐν τοῖς ἐλάττοσιν, ἐν  
 δὲ τῇ γεωμετρικῇ ὥσανει μέση αὐτῶν οὔση οὔτε ἐλάτ-  
 τtones οὔτε μεζζονες, ἀλλ' ἴσοι. διὰ δὴ ταῦτα εὐλόγως  
 ἂν μόνῃ τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντία ἡ ἀρμονικὴ λέγοιτο, 25  
 οὐκέτι δὲ καὶ τῇ γεωμετρικῇ. ἰδίον δὲ ἔχει ἡ ἀρμο-  
 νικὴ τὸ ὑπὸ μέσου καὶ συνάμφω τῶν ἄκρων εἶναι  
 διπλάσιον τοῦ ὑπὸ μόνων τῶν ἄκρων γινομένου. γε-

28 sqq. cf. Boet. Inst. mus. II 15 p. 246 sq.

11 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 15 ἐπὶ deleverim

ἴσους καὶ ὁμοίους διεστῶσα· ἡ δὲ ἀριθμητικὴ τοῦ δι-  
 ηρημένου ποσοῦ οὐκέτι μὲν λόγοις, ἀριθμοῖς δὲ ἴσοις  
 κατὰ τὰς ὑπεροχὰς διεστῶσα. καὶ ἐν μὲν ταύτῃ λόγοι 149  
 ἕτεροι, διαστήματα δὲ ταῦτά· ἐν δὲ τῇ γεωμετρικῇ  
 5 ἀνάπαλιν λόγοι μὲν οἱ αὐτοί, διαφοραὶ δὲ ἕτεραι. γεν-  
 νᾶται δὲ καὶ αὕτη ἀπὸ ἰσότητος τοῖς ἐπὶ τῶν σχέσεων  
 τρισὶ τοῖς αὐτῶν προστάγμασι· πάντες γὰρ ἐκεῖ τρεῖς  
 ὅροι κατὰ ταύτην· ἀναλογοῦσι τὴν μεσότητα ἔχοντες  
 οὕτως· ὥς ὁ μείζων πρὸς τὸν μέσον ὃ τε μέσος πρὸς  
 10 τὸν ἐλάττωνα, καὶ ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον  
 ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσον παρὰ τὸν ἐλάττωνα. ἰδίον  
 δ' αὐτῆς τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἴσον  
 ἀποτελεῖν, ἐὰν τρεῖς ἢ καθόλου περισσοὶ ᾖσιν οἱ ὅροι·  
 εἰ δὲ τέσσαρες ἢ ὅλως ἄρτιοι, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον  
 15 τῷ ὑπὸ τῶν μέσων ποιήσει. καὶ ἐπὶ μὲν ταύτης κατ'  
 ἔγκρασιν οἱ ὅροι ἀλλήλους μηχανοῦσιν, ἐπὶ δὲ τῆς  
 ἀριθμητικῆς κατὰ σύνθεσιν, ὅτι τοιοῦτον τὸ διηρημέ-  
 νον ποσὸν καὶ τὸ πλήθος, περὶ δὲ πάλιν ἰδίως ἡ  
 ἀριθμητικὴ καταγίνεται, ὥς ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγωγῆς  
 20 ἡμῖν εἴρηται. ἐν μὲν οὖν πολλαπλασίοις ἀνάλογον  
 ἐκθέσει παντοίαις πάμπολλα αὐτῆς εὐρήσομεν ὑπο-  
 δείγματα, ἐν δὲ ἐπιμορίοις καὶ ἐπιμερέσιν ἀεὶ καὶ  
 μᾶλλον σπανιώτερα κατὰ τὴν | τοῦ μερικοῦ ὀνόματος 150  
 πρόοδον. τὸ δὲ αἷτιον προφανές, ὅτι πολυπλασιάζε-  
 25 σθαι μὲν πᾶς ἀριθμὸς δυνατός, μέρη δὲ πάντα δέξα-  
 σθαι οὐ πᾶς, ἀλλ' ἡμίση οἱ παρ' ἑνα, τρίτα δὲ οἱ  
 παρὰ· τὰ δύο, τέταρτα δὲ οἱ παρὰ τρεῖς, πέμπτα δὲ  
 οἱ παρὰ τέσσαρας καὶ ἑξῆς ἀεὶ καὶ μᾶλλον ἀραιότεροι  
 οἱ μεγαλωνυμώτερα μέρη ἔχοντες. εἰ δὲ λόγοι ἀεὶ καὶ

6 τῆς ἐπὶ T fort. recte || 19 ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγ.] cf. p. 8,  
 6 sq. || 29 fort. <οἱ> λόγοι

μᾶλλον ὀλιγώτεροι ἔσονται διὰ τὴν σπανιότητα τῶν ἐπιδεξομένων τὸ μόριον ἀριθμῶν καθ' ὃ ἐπιμόριον ἐπιμερεῖς γενήσονται, πολὺ μᾶλλον σπανιώτεραι αἱ ἀναλογίαι γενήσονται διὰ τὴν τοῦ τρίτου πρόσθεσιν ὄρου· οὐ γὰρ ὁ πρὸς τῷ ὄρῳ τῷ μέσῳ φέρ' εἰπεῖν καὶ ἡμισύ 5 τινος ἔχων, καὶ αὐτὸς πάντως ἡμισυ ἔχει, οὐδὲ ὁ σὺν τρίτῳ μέρει περιέχων τινά, καὶ αὐτὸς τρίτον ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν ἐξῆς μερῶν παραπλησίως. ἀλλ' ἵνα ἀναλογία γίνηται, ἀνάγκη τοὺς περιεκτικοὺς ὄρους τῶν λόγων πυθμένεας ἀλλήλους πολυπλασιάσαι, οἷπερ καὶ ἐμφαν- 10 τασθήσονται ταῖς διαφοραῖς τῆς ἀναλογίας. ἵνα δὲ κοινόν τι ὑπόδειγμα λάβωμεν πυθμενικῶν ἀναλογικῶν κατὰ πάντα τὰ εἶδη τοῦ ἐπιμορίου ἀρξαμένου ἀπὸ ἡμιολίου καὶ πρὸς τούτοις πολλαπλασίῳ τοῦ πρώτου, 151 τουτέστι διπλασίῳ, ἐκθετέον κἀνταῦθα στιχηθὼν 15 ταυτοὺς τε καὶ ἑτέρους ἐκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, καὶ συναρμοστέον κατ' ἐμπλοκὴν αὐτούς, ὥσθ' ἐκάστην συζυγίαν τριῶν ὄρων εἶναι, καὶ κατὰ συν- ἐχειάν γε αἰετῆς προτέρας συζυγίας τοῦ ὑστάτου ἄρχοντος τῆς μετ' αὐτήν· κατὰ γὰρ τὴν ἀδιάζευκτον 20 ἐκλογὴν ἕκαστοι τρεῖς ὄροι ἀπὸ μονάδος παραδείξουσι τὸ ζητούμενον.

Ἡ δὲ τρίτη μεσότης ἡ καλουμένη ἀρμονικὴ ἐστίν, ὅταν τριῶν ὄρων ἀνίσων ὥς ἔχει ὁ μέζων ὄρος πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ ὑπεροχὴ μειζόνων ὄρων πρὸς 25 ὑπεροχὴν ἐλαττόνων, τουτέστιν ἡ τοῦ μειζονος παρὰ τὸν μέσον ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἑτέρα δὲ ἐστὶν αὕτη παρὰ τὰς πρὸ αὐτῆς,

23—p. 108, 13 Nicom. II 25 pp. 131, 13—133, 20

2 καθὼ || ἐπιμόριοι <ῆ> ἐπιμερεῖς? || 9 ὄρους T: χρῶνός E

ὅτι ὁ μέσος ὅρος οὔτε ἀριθμῷ τῶν ἄκρων ἴσῳ ὑπερ-  
 ἔχει καὶ ὑπερέχεται, οὔτ' ἐν λόγῳ ἐστὶν ὁμοίως πρὸς  
 αὐτούς. πυθμένες δὲ αὐτῆς β' γ' ε' ἢ γ' δ' ε'. κατὰ  
 γὰρ τούτων πολλαπλασιασμὸν ἢ ἐπιμοριασμόν, ἐάν γε  
 5 ἐπιδέχωνται, ἄλλαι πολλαὶ φύσσονται. καλοῦσι δὲ τινες  
 τὴν μεσότητα ταύτην ἐστηκυῖαν, ὅτι ἐν μόνοις τοῖς |  
 εἰρημένοις πυθμενικοῖς ὅροις ὥσπερ ἐστῶσι καὶ πρω- 15  
 τοτύποις φαίνεται· ἐπὶ γὰρ τῆς ἀριθμητικῆς καὶ γεω-  
 μετρικῆς ἀπείρους συζυγίας ἔνεστι συντάττεσθαι. ἀλλ'  
 10 οὖν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς πυθμενικαῖς οἷ τε ἄκροι ἐν  
 διπλασίῳ καὶ τριπλασίῳ λόγῳ εἰσὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ  
 αἱ τῶν μειζόνων πρὸς τοὺς μέσους διαφοραὶ πρὸς τὰς  
 τῶν μέσων πρὸς τοὺς ἐλάττονας. ἁρμονικῇ δὲ κέκλη-  
 ται ἡ μεσότης ὅτι σπερματικῶς τοὺς ἐν ἁρμονίᾳ λό-  
 15 γους ἔστιν ἐνιδεῖν αὐτῇ, οἷον ἐν τῇ γ' δ' ε' τὸ διὰ  
 τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον, ὅπερ ἐλάχιστόν ἐστι  
 τῶν ἄλλων συμφώνων διαστημάτων, ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ  
 θεωρούμενον ἐν ὅροις ἐστὶ τοῖς ἐλάττοσι, τουτέστι τῷ  
 δ' πρὸς γ'. τὸ δὲ διὰ πέντε, ὅπερ ἐξῆς μετὰ τὸ διὰ  
 20 τεσσάρων ἐστὶν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ ὃν ἐν τοῖς μείζοσιν  
 ὅροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς δ'. τὸ δὲ διὰ πασῶν  
 σύστημα ὃν ἀμφοτέρων τῶν προειρημένων καὶ ἐν δι-  
 πλασίῳ λόγῳ θεωρούμενον ἐν τοῖς ἄκροις, τουτέστι  
 τῷ ε' πρὸς γ'. καὶ ἔτι ἡ τοῦ ε' διαφορὰ παρὰ τὸν  
 25 δ' πρὸς τὴν τοῦ δ' παρὰ τὸν γ' ὁμοίως ἐν διπλα-  
 σίῳ λόγῳ ἐστί, κατὰ τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν. |  
 καὶ μὴν καὶ ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ' ἀλλήλους γε- 15

13 — p. 112, 15 Nicom. II 25. 26 pp. 131, 13 — 136, 11

2 ὁμοίῳ T || 12 sq. πρὸς τοὺς] παρὰ τοὺς legendum utrob. ||  
 24 τῷ scripsi: τῶν

νομένων τὰ ιη' πρὸς τὴν τοῦ μέσου ἐφ' ἑαυτὸν γε-  
 νομένου τὴν ις' ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ οὐσαν περιέχει  
 τὸ τονιαῖον διάστημα· ἐν γὰρ τοῖς πρωτοτύποις ὅροις  
 τοῖς γ' δ' ε' οὐκ ἐνῆν τὸν λόγον τοῦ διαστήματος  
 τούτου φανῆναι, διότι οὐδεὶς αὐτῶν ὀγδόου μέρους 5  
 ἐστὶ παρεκτικός, καθ' ὃ ἄλλος τις αὐτοῦ ἐστὶ ἐπόγδοος.  
 πάλιν ἡ δύναμις τοῦ μεγίστου ἐστὶ τριπλασία, ὃ δὲ  
 τριπλάσιος λόγος περιέχει τὴν διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ  
 πέντε συμφωνίαν, ἡ δὲ δύναμις καθ' αὐτὸν τοῦ με-  
 γίστου πρὸς τὴν δύναμιν τοῦ ἐλαχίστου λόγον ἔξει 10  
 τετραπλάσιον, ὃς περιέχει τὴν δις διὰ πασῶν συμ-  
 φωνίαν. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς δύναμις τοῦ μὲν  
 ἐλαχίστου πρὸς τὸν μέσον ιβ', τοῦ δ' αὐτοῦ πρὸς τὸν  
 μέγιστον ιη', τοῦ δὲ μέσου πρὸς τὸν μέγιστον κδ'·  
 ἰδίᾳ δὲ τοῦ μὲν γ' καθ' ἑαυτὸν θ', τοῦ δὲ δ' ις', 15  
 τοῦ δὲ ε' λς'. καὶ ἔστιν ἐν μὲν ἐπιτρέτῳ λόγῳ τῷ  
 τὸ διὰ τῶν τεσσάρων περιέχοντι τὰ τε κδ' τῶν ιη'  
 καὶ τὰ ιβ' τῶν θ'· ἐν δὲ ἡμιολίῳ τῷ διὰ πέντε τὰ τε  
 ιη' τῶν ιβ' καὶ τὰ κδ' τῶν ις' καὶ τὰ λς' τῶν κδ', |  
 154 ἐν δὲ τριπλασίῳ λόγῳ, ἵνα τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ 20  
 πέντε συστῇ, ὃ λς' πρὸς τὸν ιβ', ἐν δὲ τετραπλασίῳ,  
 ἵνα τὸ δις διὰ πασῶν φανῇ, ὃ λς' πρὸς θ', ἐν δὲ ἐπ-  
 ογδόῳ πρὸς τὴν τοῦ τονιαίου διαστήματος ἔμφασιν τὰ  
 ιη' τοῦ ις', ὡς προερεθήθη. καὶ ἡ ἑτέρα δὲ πνθμε-  
 νικὴ μεσότης ἡ β' γ' ε' αὐτόθεν μὲν ἔχει τὸν τρι- 25  
 πλάσιον λόγον ἐν τε τοῖς ἄκροις πρὸς ἀλλήλους καὶ  
 τὰς διαφορὰς πάλιν πρὸς ἀλλήλας, ἐν ᾧ λόγῳ ἐστὶν ἡ

6 καθὼς || 11 περιέξ' F || 17 fort. διὰ τεσσ., delete τῶν ||  
 19 τῶν κδ' T: τῶν ις' F || 22 fort. <τὸν> θ' || 24 fort. ιη'  
 <πρὸς> τὰ ις' || προερεθήθη scripsi: προσερεθήθη: cf. supra  
 p. 108, 27—109, 8 || 27 leg. <ἐν> ταῖς διαφοραῖς: et in differen-  
 tiis T in interpr. lat.



διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε μικτὴ συμφωνία, ὅπερ  
 οὐχ ὑπῆρχε τῇ προτέρᾳ μεσότητι γ' δ' ε'. εἰ δὲ καὶ  
 πολλαπλασιάζομεν τοὺς τε ὅρους καθ' ἑαυτοὺς καὶ  
 ἐπ' ἀλλήλους καὶ διαφορὰς καθ' ἑαυτὰς καὶ ἐπὶ τοὺς  
 5 ὅρους καὶ ἔτι ἐπ' ἀλλήλας, φύσσονται ἡμῖν πλείους  
 συμφωνιῶν λόγοι, ὥς ἔνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκα-  
 λήσαντα κατανοῆσαι. προσαρμολογεῖται δ' ἂν καὶ ταύ-  
 της τῆς μεσότητος οὐκείως τὸ Πλατωνικόν· ἀρμονικὴ 15  
 γὰρ ἐστὶν ἡ μεσότης ἡ ταύτῃ μέρει τῶν ἄκρων  
 10 αὐτῶν ὑπερέχουσά τε καὶ ὑπερεχομένη, ὅπερ  
 ἄλλη οὐ συμβέβηκεν· ἐπὶ τε γὰρ τῆς β' γ' ε' [τῷ  
 αὐτῷ μέρει] ὁ μέσος ὅρος τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων,  
 τουτέστιν ἡμίσει, ὑπερέχει τε καὶ ὑπερέχεται· ὑπερ-  
 ἔχει μὲν τοῦ ἐλάττονος, ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ μείζο-  
 15 νος· ἐπὶ τε τῆς γ' δ' ε' πάλιν ὁ μέσος ὅρος τῷ αὐτῷ  
 μέρει τρίτῳ, τῶν ἄκρων ὑπερέχει μὲν τοῦ γ', ὑπερέχε-  
 ται δὲ ὑπὸ τοῦ ε'· μονάδι γὰρ καὶ δυάδι. ὑπεναντία  
 δὲ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι αὕτη ἐνομίσθη ὑπὸ τῶν  
 περὶ Πυθαγόραν, διότι ἐκείνη τὸν μέσον ὑπερεχόμε-  
 20 νόν τε καὶ ὑπερέχοντα εἶχεν ἰδίῳ αὐτοῦ μέρει οὐκέτι  
 τῶν ἄκρων καὶ τῷ αὐτῷ· ἴσῳ γὰρ ὑπερέχει καὶ ὑπερ-  
 ἔχεται ἀριθμῷ ἢ μονάδι, ἐπὶ δὲ τῆς ἀρμονικῆς οὐκ  
 ἴσῳ. ἐπεὶ δὲ βούλονται τινες ὑπεναντίαν ἀμφοτέραις  
 ἀριθμητικῇ τε καὶ γεωμετρικῇ ταύτην ἐκδέχεσθαι,  
 25 ἔφαμεν δὲ ἡμεῖς τῇ ἀριθμητικῇ μόνη ὑπεναντίον τι  
 πᾶσχειν, συλλήψεται ἡμῖν κάκεινο· ἐφῆξει γὰρ τὸ μι-  
 κτόν τι παθοῦσαν φαίνεσθαι τὴν γεωμετρικὴν καὶ  
 μεσότητος λόγον ἔχειν πρὸς τε ἀριθμητικὴν καὶ | ἀρ- 156

9 sq. Plat. Tim. 36 A (cf. supra p. 104, 17 sq.)

11 ἐπὶ τε γὰρ τῆς T: ἐπιτετάρτης comp. F || 11 sq. τῷ αὐτῷ  
 μέρει om. T || 20 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 26 κάκεινο T: κακείνους F

μονικὴν ὥς ἀεὶ ἀκρότητα· τὰ γὰρ ἑκατέρας ἰδιώματα  
ἐφ' ἑαυτῆς ἀναμίζει. ἦν μὲν γὰρ τῆς ἀρμονικῆς ἰδίου  
τὸ τὸν μέσον ὄρον ὑπερέχειν τε καὶ ὑπερέχεσθαι μέρει  
αὐτῶν τῶν ἄκρων ποιότητι τῷ αὐτῷ, εἰ καὶ μὴ ποσό-  
τητι, οὐδέποτε δὲ τοῦ μέσου· τῆς δὲ ἀριθμητικῆς ἀνά- 5  
παλιν οὐκέτι τῶν ἄκρων, ἀλλὰ τοῦ μέσου καὶ ποσότητι  
τῷ αὐτῷ. ἐπὶ δὲ τῆς γεωμετρικῆς ὁ μέσος ὄρος ᾧ  
ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται μέρει, ἐκείνῳ οὔτε μόνων τῶν  
ἄκρων ἐστὶν οὔτε μόνου τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ μέσου  
καὶ ἄκρων· τοῦ μὲν γὰρ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὑπερέξει 10  
αὐτοῦ μέρος, ὑπερσχεθήσεται δὲ ὑπὸ θατέρου τοῦ  
ἐκείνου μέρος· τὸ δὲ αὐτὸ ἐστὶ ποιότητι, εἰ καὶ μὴ  
ποσότητι τὸ μέρος, ὥς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς. πολλάκις  
δὲ καὶ πλείοσι μέρεσιν ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται,  
ἐπὶ ποιότητι πάλιν τοῖς αὐτοῖς, ὥστε καὶ κοινόν τι 15  
ἔξει πρὸς τὴν ἀρμονικὴν τὸ μόνον ποιότητι ταῦτον  
εἶναι τὸ μέρος, μηκέτι δὲ ποσότητι, καὶ κατὰ τοῦτο  
οὐκ ἐστὶ αὐτῇ ὑπεναντία ἡ ἀρμονικὴ. πάλιν ἐν μὲν  
τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μὲν τοὺς μείζοντας ὄρους οἱ ἐλάτ-  
157 τόνες λόγοι ἐφαίνοντο, κατὰ δὲ τοὺς ἐλάττονας οἱ  
μείζονες· ἐν δὲ τῇ ἀρμονικῇ ὑπεναντίως μείζονες μὲν  
ἐν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττονες δὲ ἐν τοῖς ἐλάττοσιν, ἐν  
δὲ τῇ γεωμετρικῇ ὥσανεὶ μέση αὐτῶν οὔση οὔτε ἐλάτ-  
τόνες οὔτε μείζονες, ἀλλ' ἴσοι. διὰ δὴ ταῦτα εὐλόγως  
ἂν μόνῃ τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντία ἡ ἀρμονικὴ λέγοιτο, 25  
οὐκέτι δὲ καὶ τῇ γεωμετρικῇ. ἰδίον δὲ ἔχει ἡ ἀρ-  
μονικὴ τὸ ὑπὸ μέσου καὶ συνάμφω τῶν ἄκρων εἶναι  
διπλάσιον τοῦ ὑπὸ μόνων τῶν ἄκρων γινομένου. γεν-

28 sqq. cf. Boet. Inst. mus. II 15 p. 246 sq.

11 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 15 ἐπὶ deleverim

αὐτοὺς διατηροῦσιν ἀμφοτέραι κατὰ τε τὰς πυθμενικὰς καὶ τὰς τούτων πολλαπλασίου. ὑποδείγματα δὲ ταύτης ἔσται β' ε' ε', γ' ε' ε', ἴδιον δὲ τὸ πολλαπλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ  
 5 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων. οὔτε δὲ τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὄρος ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθῇσεται ὥς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς, οὔτε τῷ ἑαυτοῦ μέρει ὥς ἐπὶ τῆς ἀριθμητικῆς, οὔτε ἅμα τῷ τε ἑαυτοῦ καὶ τοῦ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὥς ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἀλλ'  
 10 ἔσται τις ἰδιότης κατὰ τὴν ὑπεροχὴν ἑαυτῆς. γεννᾶται δὲ καὶ αὕτη ἐξ ἰσότητος, πρῶτως τῆς ἐν μονάσιν 161 εἴτ' ἐν δυνάσι καὶ τριάσιν καὶ ἐξῆς ἀκολουθίως· πρῶτον ἐκ πρῶτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ <ἐκ> πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἁπαξ πρῶτου  
 15 δις δευτέρου τρις τρίτου, καὶ φύσεται ἡ ἐν τριπλασίῳ λόγῳ τοὺς ἄκρους ἔχουσα. ἵνα δὲ ἡ ἐν διπλασίῳ ἔχουσα γέννηται, ποιητέον πρῶτον ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων, δεύτερον δὲ ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἁπαξ πρῶτου δις δευτέρου τρις  
 20 τρίτου. αἱ μὲν οὖν εἰρημέναι πρωτότυποι φύσσονται ἐκ τῆς ἀπὸ μονάδων ἰσότητος, αἱ δὲ τούτων διπλάσιαι ἐκ τῆς ἀπὸ δυνάδων καὶ τριπλάσιαι ἐκ τῆς ἀπὸ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθίως. ἡ δὲ πέμπτη ὑπεναντίον μὲν τι καὶ αὕτη πάσχει τῇ γεωμετρικῇ, ἀπλῶς  
 25 δὲ πέμπτη εἴρηται διὰ τὸ προειληφθαι τῷ ὀνόματι τὴν πρὸ αὐτῆς. ἔστι δ' οὖν τριῶν ὄρων ὥς ὁ μέσος πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ αὐτῶν τούτων διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων, οἷον β' δ' ε'. ὑψηναντίωται δὲ τῇ γεωμετρικῇ, διότι ἐπὶ μὲν ἐκείνης ἦν ἡ τῶν

μειζόνων ὄρων διαφορὰ πολλαπλασία τῆς τῶν ἐλασ-  
 σόνων, ἐπὶ δὲ ταύτης ἀνάπαλιν ἢ τῶν ἐλασσόνων τῆς  
 τῶν μειζόνων, ἐν μέντοι τῷ αὐτῷ λόγῳ ἐν ᾧ καὶ οἱ  
 162 λεχθέντες ὄροι. ἰδίων δ' ἔχει τὸ διπλάσιον ἀποτε-  
 λεῖν τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου τοῦ ὑπ' ἐλαχίστου καὶ μέσου, 5  
 καὶ ἔτι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ ὑπὸ τῶν  
 ἄκρων. καὶ ταύτης δὲ αἱ πολλαπλάσιαι τὰ αὐτὰ ἔξουσιν  
 παρακολουθήματα. γεννᾶται δὲ ἐκ τριῶν ἴσων ὄρων,  
 πρῶτος ὄρος ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, μέσος ἐκ δύο  
 πρώτων δύο δευτέρων, μείζων ἐκ τοῦ πρώτου δύο 10  
 δευτέρων δύο τρίτων. ἢ δὲ ἕκτῃ, ὅταν ὥς ὁ μέγιστος  
 τῶν τριῶν ὄρων πρὸς τὸν μέσον ἔχῃ, οὕτως καὶ ἡ  
 τῶν ἐλαττόνων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων. διὰ  
 ταῦτα δέ, δι' ἑπερ καὶ ἡ πρὸς αὐτῆς, τῇ γεωμετρικῇ  
 ἡγαντίζονται, οἷον α' δ' ε'. κἀνταῦθα δὲ πρόλογός 15  
 ἐστὶν ἡ τῶν ἐλαττόνων ὄρων διαφορὰ, τῆς γεωμετρι-  
 κῆς πρόλογον ἐχούσης τὴν τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς  
 ἀλλήλους, καὶ συνάμφω τῶν διαφορῶν πρὸς ἀλλήλας  
 ἡμιόλιοι εἴσι. τοιοῦτοι γενήσονται καὶ οἱ τὸ ἰδιον  
 <ταύτης> τῆς μεσότητος ἀποδιδόντες λόγοι. τὸ γὰρ 20  
 ἀπὸ τοῦ μεγίστου ε' ἡμιόλιόν ἐστι τοῦ ὑπὸ τῶν μει-  
 ζόνων ὄρων, καὶ αὐτὸ τοῦτο <τὸ> ἀπὸ τοῦ μέσου  
 καὶ αὐτῇ δ' ἂν γεννηθεῖν ἐκ τριῶν ἐν ἰσότητι ὄρων  
 163 οὕτως· πρῶτος πρῶτῳ ἴσος, δεύτερος δυσὶ | πρῶτοις 25  
 δυσὶ δευτέροις, τρίτος ἐξ ἑπαξ πρώτου δις δευτέρου  
 τρις τρίτου. ἢ μὲν οὖν πρωτότυπος ἀπὸ μονάδων  
 ἐστίν, αἱ δὲ ταύτης πολλαπλάσιαι ἀπὸ δυνάδων καὶ  
 τριάδων καὶ τῶν ἑξῆς ἰσοτήτων.

14 ταῦτα scripsi: ταῦτα || 20 ταύτης addidi: om.: huius  
 medietatis T in interpr. lat. || 22 τὸ addidi: om. F

Εἰρηται καὶ περὶ τῶν ἐξῆς ταῖς πρώταις τριῶν  
 μεσοτήτων, αἷς καὶ οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἑρατο-  
 σθένους ἐχρήσαντο, ἄρξαντος ὡς ἔφαμεν τῆς εὐρέσεως  
 αὐτῶν Ἀρχύτα καὶ Ἰππασίου τῶν μαθηματικῶν. τὰς  
 5 δ' ὑπὸ τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων περὶ τε Μυωνίδην καὶ  
 Εὐφράνορα τοὺς Πυθαγορικοὺς προσφιλοτεχνηθείσας  
 τέσσαρας οὔτε παραλείπειν ἄξιον· ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ  
 τοιοῦτον· οὔτε μὴν ἐπεκτείνειν τὸν περὶ αὐτῶν λόγον,  
 διὰ τὸ μηδὲν οὕτω σεμνὸν αὐτάς ἔχειν μηδὲ ποικίλον,  
 10 ὡς τὰς πρὸ αὐτῶν. διόπερ ἐν ἐπιδρομῇ ῥητέον περὶ  
 αὐτῶν στοχαζομένους ἅμα καὶ τῆς τοῦ βιβλίου συμ-  
 μετρίας. ὠνομάσαμεν δ' αὐτάς ἀπλῶς οὕτως· ἐβδό-  
 μην καὶ ὀγδόην καὶ ἐνάτην καὶ δεκάτην. | καὶ ἔστιν 16  
 ἡ μὲν ἐβδόμη, ὅταν ὡς ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχι-  
 15 στον ἔχη, οὕτως ἡ αὐτῶν διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν  
 ἐλαττόνων, οἷον ε' ἡ θ'. γένεσις δὲ αὐτῆς ἐκ τῆς τετάρ-  
 της γ' ε' ε'. τὰ γὰρ ἐκείνης ἄκρα συνθεῖς ταύτης μέ-  
 γιστον τάσσω, ἐκ δὲ ἐλαχίστου καὶ μέσου τὸν ταύτης  
 ποιῶ μέσον, τὸν δ' ἐκείνης μέγιστον ταύτης ἐλάχι-  
 20 στον. παρακολουθεῖ δὲ ταύτῃ τὸ ἔχειν τὸν αὐτὸν  
 λόγον τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων πρόμηνες πρὸς τὰ  
 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων, ὅνπερ καὶ ὁ μέγιστος ὄρος πρὸς  
 τὸν ἐλαχίστον ἔχει, καὶ ἡ τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς  
 τὴν τῶν ἐλαττόνων. ἡ δὲ ὀγδόη θεωρεῖται, ὅταν ὡς  
 25 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλαχίστον ἔχη, οὕτως καὶ ἡ αὐ-  
 τῶν | τούτων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μεγίστου παρὰ 16

1 — p. 118, 18 Nicom. II 28, 6—11 pp. 142, 21 — 144, 19

3 fort. ἀρξάντων || ὡς ἔφ.] cf. p. 100, 22 sqq. || 4 Ἀρχύτου?  
 Vitelli || 5 νεωτέρων(τῶν)? || περὶ Τεμνονίδην T || 16 ε' || ε' marg.  
 F: ζ' || 15 et 25 it. p. 117, 10. 21 ἔχη delendum videtur, vel  
 ἔχει scribendum || 18 sq. τάσσω et ποιῶ scripsi cl. p. 117, 3 sqq.  
 15 sqq.: τάσσω et ποιῶ || 21 fort. πρὸς τὸ

τὸν μέσον, ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς, οἷον ε' ζ' θ'.  
 γένεσις δὲ καὶ ταύτης ἐκ τῆς πέμπτης τῆς β' δ' ε'.  
 συνθεῖς γὰρ τοὺς μεγίστους αὐτῆς ὄρους ποιῶ τὸν  
 ταύτης μέγιστον, τοὺς δ' ἄκρους τὸν ταύτης μέσον  
 τάσσω, τοὺς δὲ ἐλάττονας πάλιν συνθεῖς ἐκείνης ἔχω 5  
 τὸν ταύτης ἐλάττονα. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τό, ὥς  
 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχει, οὕτως καὶ τὸ ὑπὸ  
 τῶν μειζόνων ὄρων ἔχειν πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων.  
 ἡ δὲ ἐννάτη, ὅταν ὥς ὁ μέσος ὄρος πρὸς τὸν ἐλάχι-  
 στον ἔχη, οὕτως ἡ διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν τῶν 10  
 166 ἐλαττόνων, οἷον δ' ε' ζ'. | ἴδιον δὲ ἔχει τὸ ἐν τῷ  
 αὐτῷ λόγῳ εἶναι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων πρὸς τὸ ὑπὸ  
 τῶν ἄκρων, ἐν ᾧπερ καὶ μέσος πρὸς ἐλάχιστον, καὶ  
 διαφορὰ δὲ ἄκρων πρὸς διαφορὰν ἐλαττόνων. γεννή-  
 σομεν δὲ καὶ ταύτην ἐκ τῆς ἑκτης α' δ' ε'. συνθεῖς 15  
 γὰρ αὐτῆς τὰ ἄκρα ποιῶ τὸν ταύτης μέγιστον, μέσον  
 δὲ τάσσω τὸν ἐκείνης μέγιστον, ἐλάχιστον δὲ τὸν μέ-  
 στον. ἔσονται δὴ τάξει ταῖς ἀπὸ τῆς ἐβδόμης τρισὶ  
 μεσότησιν αἱ γενέσεις ἀπὸ τῶν πρὸ αὐτῶν τριῶν τε-  
 τάρτης τε καὶ πέμπτης καὶ ἑκτης. ἡ δ' ἐπὶ πάσαις δε- 20  
 κάτῃ ἐστίν, ὅταν ὥς ὁ μέσος ἔχη πρὸς τὸν ἐλάσ-  
 σονα, οὕτως καὶ ἡ <διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν  
 διαφορὰν> τοῦ μεγίστου παρὰ τὸν μέσον, οἷον γ' ε' ἡ'.  
 ἴδιον δὲ ταύτης τὸ ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ θεωρεῖσθαι καὶ  
 167 πυθμῆναι γε, ἀλλ'—οὐκ ἐν πολλαπλασίῳ ἢ ἐπιμορίῳ. 25  
 καὶ παρακολουθεῖ αὐτῇ τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων πρό-

3 ποιῶ T: ποιῶν F || 21 μέσος scripsi (medius T in interpr. lat.): μέγιστος || 22 sq. διαφορὰ — διαφορὰν ex Nicom. p. 144, 4 recepi om. F: τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς τὴν T || 24 conicias ἐπι-  
 διμερεῖ (in ratione superbipartiente T in interpr. lat.: cf. Nicom. p. 144, 7); at quæ subinde opponuntur (ἀλλ' οὐκ ἐν πολλ. ἢ ἐπιμ.)  
 traditam lectionem requirere videntur || 25 πυθμῆναι em. IG  
 Schneider

στημα παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν διὰ πέντε κέκληται, ἐν  
 λόγῳ δὲ καὶ αὕτη ἡμιολίῳ τυγχάνει. διαφορὰ δὲ τοῦ-  
 του πρὸς τὸν ἕτερον τὸ περιεχόμενον ἐστὶ διάστημα  
 ὑπὸ τῆς προσληφθείσης πέμπτης χορδῆς τουνιαῖον ὑπ-  
 5 ἄρχον καὶ ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ τυγχάνον, ὥστε τὸ μὲν διὰ  
 πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων τόνῳ ὑπερέξει, ὃ δὲ ἡμιόλιος  
 λόγος ἐπιτρίτου ἐπογδόῳ. καὶ ταῦτα μὲν ἀσύνθετα  
 διαστήματα καὶ ἀπλῶς ἐν συμφώνοις κατείληπται, ἐξ  
 ὧν συντιθεμένων τὰ μείζονα κατακορεστέραν ἤδη τὴν  
 10 συμφωνίαν | ἀποδίδωσι, καὶ πρῶτόν γε τὸ διὰ πασῶν 171  
 καλούμενον ὅπερ ἐξ ἀμφοτέρων ἐκείνων σύνθετόν  
 ἐστίν, ἐπικληθὲν καὶ αὐτὸ οὕτως, ὅτι πάσας ἐμπεριέχει  
 τὰς τὰ ἀπλᾶ σύμφωνα ἀποτελούσας χορδὰς, καὶ ἐστίν  
 ἐν λόγῳ διπλάσιον· παντὸς γὰρ ἐπιτρίτου καὶ ἡμιολίου  
 15 λόγου σύστημα ἐστὶν ὁ διπλάσιος. ἐξ αὐτοῦ δὲ πάλιν  
 τοῦ διπλάσιου καὶ ἐκατέρου τῶν ἐξ ἀρχῆς <τὸ διὰ  
 πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πασῶν  
 ἅμα καὶ διὰ πέντε>. τὸ δὲ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ  
 τεσσάρων λεγόμενον οἱ Πυθαγορικοὶ μὲν σύμφωνον οὐκ  
 20 ᾤοντο εἶναι, διαφεύγον πολλαπλάσιόν τε καὶ ἐπιμόριον  
 λόγον καὶ ἔτι ἐπιμερῆ, εἰς δὲ μικτὴν σχέσιν ἐκπίπτον  
 ἐστὶ· καὶ γὰρ ὡς ἡ' πρὸς γ', διότι τὰ μὲν ε' τοῦ γ'  
 διπλάσια, τὰ δὲ ἡ' τοῦ ε' ἐπίτριτα· εἰς δ' οὖν τὸ  
 παρὸν κατὰ τοὺς νεωτέρους νομιζέσθω καὶ αὐτὸ σύμ-

4 sqq. cf. Boet. Inst. mus. I 18 p. 204, 10 sqq. II 25  
 p. 258, 1 sqq. || 17 sqq. cf. Boet. II 25 p. 259 sq. || 24—p. 121, 8  
 cf. Boet. II 26 p. 258, 17 sqq.

9 κατακορεστέραν T: κατακορετέραν F || 16—18 τὸ — πέντε  
 addidi: om. F: τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε tantum T || 22 ἐστὶ  
 deleverim || γ', διότι τὰ Vitelli: ἰδιότητα || τοῦ γ' malim τῶν γ' et  
 v. 23 τῶν ε': cf. p. 121, 4 sq. || 24 νομιζέσθω Vitelli: νομίζεσθαι

φωνον, σαφηνείας ἔνεκα τῶν ἐξῆς. μεθ' ὃ πάλιν τὸ  
 διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε σύμφωνόν ἐστιν ἐν τρι-  
 πλασίῳ λόγῳ ὅν, διότι ἐκ διπλασίου καὶ ἡμιολίου ὁ  
 τριπλάσιος λόγος σύγκειται· διπλάσια μὲν γὰρ τὰ ε'  
 τῶν γ', ἡμιόλια δὲ τὰ θ' τῶν ε', ἅπερ πρὸς γ' ἐν 5  
 171 τριπλασίῳ λόγῳ ἐστίν. ἐ|αυτῷ δὲ τὸ διπλάσιον συν-  
 τεθὲν ποιεῖ τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον διάστημα  
 ἐν λόγῳ ὃν τετραπλασίῳ· δις γὰρ ὁ διπλάσιος λόγος  
 τετραπλάσιός ἐστι. τὰς δὲ ε' τοῦτο μείζονας συμφω-  
 νίας συμβαίνει γίνεσθαι, προσπλεκομένων πάλιν τῇ 10  
 δις διὰ πασῶν τῶν ἐξ ἀρχῆς ἀπλῶν διαστημάτων, ἃ  
 νῦν παρίμεν ἐκόντες, ὥς εὐκαιρότερον ὃν ἐν αὐτῇ  
 τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ περὶ αὐτῶν τεχνολογεῖν. τὰς δὲ  
 ἐπιτάσεις καὶ ἀνέσεις τῶν χορδῶν κατὰ τοὺς εἰρημέ-  
 νους λόγους γινομένας πρῶτον Πυθαγόραν ἱστοροῦσι 15  
 συμμετρησάσθαι· παριόντα γὰρ εἰς τι χαλκοτυπεῖον,  
 καὶ ἐκ τῆς τῶν ραιστήρων καταφορᾶς συμφώνου  
 ἀπηχήσεως ἐπακούσαντα, συσταθμίσασθαι τὰ βάρη,  
 καὶ εὐρόντα \*\*\* καὶ ἐν λόγοις τοῖς εἰρημένοις, μεγαλο-  
 φυῶς περινοῆσαι καὶ ποικίλαις ὕλαις ἐφαρμόσαι τοὺς 20  
 αὐτοὺς λόγους, νῦν μὲν μήκεσι χορδῶν ἢ ἰσοπαχῶν  
 μέν, κατὰ δὲ τὴν κολόβωσιν συμμετρηθεῖσιν πρὸς  
 ἀλλήλας, ἢ ἀνάπαλιν ἰσομηκῶν μέν, ἀναλόγως δὲ πα-  
 χυνθεῖσιν, νῦν δὲ κατὰ μὲν τὰ προειρημένα ἀδιαφό-  
 172 ρων οὐσῶν κατὰ δὲ μόνην | τὴν τάσιν διαφόρως συμ- 25

13 sqq. cf. Nicom. Harm. I p. 10 sqq. Meibom. (Vit. Pythag. XXVI p. 84 sqq.): Gaudentii Introd. harm. p. 13 sqq.: Boet. Inst. mus. I 10. 11 p. 196, 16 sqq.

1 μεθ' ὃ T: μεθ' F || 12 παρίμεν T: παρίμεν F || 19 lacunam signavi post εὐρόντα, 'explendam fere <σύμμετρα αὐτὰ θύγα>' Vitelli || 21 ἢ ἰσοπαχῶν Vitelli: ἰσοπ. ἢ || 24 ἐδιαφύρων scripsi: διαφύρων



διάστημα, περιέξουσιν οἱ μέσοι ὁ θ' πρὸς ἡ' ἐν  
 ἐπογδόφῳ λόγῳ ὄντες, διότι ὁ ἡμιόλιος λόγος τοῦ ἐπι-  
 τρίτου ἐπογδόφῳ ὑπερέχει, ὡς εἴρηται. καὶ ἡ διαφορὰ  
 δὲ μειζόνων ὄρων τοῦ ιβ' καὶ θ' <πρὸς τὴν> τοῦ ἡ'  
 5 καὶ ε' τὸν ἡμιόλιον λόγον περιέξει, ὅς ἐστι τῆς διὰ  
 πέντε συμφωνίας· καὶ κατ' ἐμπλοκὴν ἡ διαφορὰ τοῦ  
 ιβ' καὶ ἡ' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ' καὶ ε' τὸν ἐπίτρι-  
 τον ἔξει λόγον τῆς διὰ τεσσάρων συμφωνίας· τὸν δὲ  
 διπλάσιον ἢ τε τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ  
 10 ἡ' καὶ θ' διαφορὰν, καὶ ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' διαφορὰ  
 πρὸς τὴν τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰν, καὶ ἔτι ἡ τοῦ ιβ'  
 καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ε' διαφορὰν·  
 καθ' ἑκάστην γὰρ συζυγίαν λόγος ἐστὶ τῆς διὰ πα-  
 σῶν | συμφωνίας ὁ διπλάσιος. τὸν δὲ τριπλάσιον 17  
 15 λόγον περιέξει τῇ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνίᾳ  
 ἡ διαφορὰ τοῦ τε θ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ'  
 καὶ ἡ', ἢ καὶ <ἡ> διαφορὰ τοῦ ιβ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν  
 τοῦ ἡ' καὶ ε'. τὸν δὲ τετραπλάσιον λόγον τῆς <δὲς>  
 διὰ πασῶν συμφωνίας, ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' [ἡ] διαφορὰ  
 20 πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ἡ' διαφορὰν. καὶ πλείονας δ'  
 ἔν τις εὔροι λόγους τῶν συμφώνων διασθημάτων  
 πολλαπλασιάσας τοὺς ἐκκειμένους τέσσαρας ὄρους ἐπὶ  
 τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἀλλήλους, καὶ ἔτι ἐπὶ τὰς  
 αὐτῶν διαφοράς, καὶ αὐτὰς τὰς διαφοράς καθ' ἑαυτίας  
 25 τε καὶ ἐπ' ἀλλήλας, ὥς ἔνεστι κατὰ τὸ φιλόκαλον δι'  
 αὐτοῦ ἕκαστον πειραθέντα κατανοῆσαι. ἔστιν οὖν  
 πάλιν μουσικὴ μεσότης, ὅταν ἐν τέτταρσιν ὄροις ἢ ὡς

1 μέσοι<ὄροι> T || 4 θ' scripsi: ὁ F || πρὸς τὴν addidi:  
 om. || 5 ε' ] ἔκτον F || 15 immo: τῆς — συμφωνίας: cf. vv. 8.  
 18sq. 18sq. || 17 <ἡ> addidi: om. || 18 δὲς om. F: ex T recepi ||  
 19 ἡ ante διαφ. deleui || 21 συμφώνων scripsi: συμφωνιών ||  
 23 αὐτοὺς scripsi: αὐτοὺς.

ὁ μέγιστος πρὸς τὸν παρ' αὐτόν, οὕτως ὁ τῶν μέσων  
 ἐλάττων πρὸς τὸν ἐλάχιστον· ὥς δ' ὁ μέγιστος πρὸς  
 τὸν τῶν μέσων ἐλάττονα, οὕτως ὁ τῶν μέσων μείζων  
 πρὸς τὸν ἐλάχιστον. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τὸ ὑπὸ  
 τῶν ἄκρων πρόμνηκες ἴσον ἀποτελεῖν τῷ ὑπὸ τῶν μέ- 5  
 σων γινομένῳ ἑτερομήκει. περιέχει δὲ καὶ τὰς πρω-  
 176 τίστας τρεῖς μεσότητας μόνῃ, | ἀριθμητικὴν μὲν ἐν  
 ὄροις τοῖς β' θ' ε'. ἴσως γὰρ ὁ μέσος <ὑπερέχει καὶ>  
 ὑπερέχεται. ἁρμονικὴν δὲ ἐν ὄροις τοῖς β' η' ε'.  
 τῷ γὰρ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὑπερ- 10  
 ἔχει τε καὶ ὑπερέχεται. τὴν δὲ γεωμετρικὴν ἐν δια-  
 ζεύξει· ἔστι γὰρ ὡς β' πρὸς η', θ' πρὸς ε', ὥστε τὴν  
 ταυτότητα τῶν λόγων διὰ τῶν δ' ὄρων ἀποδοθῆναι.

Καὶ τοῦτο μὲν ἡμῖν πέρας τῆς Εἰσαγωγῆς ἔστω τὸ  
 παρὸν τῆς κατὰ τὸν Πυθαγόρειον Νικόμαχον, αὐτίς 15  
 δὲ θεοῦ διδόντος ἐντελέστερόν σοι καὶ αὐτὴν ταύτην  
 τὴν Ἀριθμητικὴν εἰσαγωγὴν ὥς ἂν ἤδη ἔξιν παρακο-  
 λουθητικὴν διὰ ταύτης ἐσχηκότε ποιήσαντες παρῆξομεν  
 καὶ ὅσα δὲ ἄλλα ἐπανθεῖ τοῖς ἀπὸ μονάδος μέχρι δε- 20  
 κάδος ἀριθμοῖς κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ τὸν ἡδι-  
 κὸν καὶ ἔτι πρὸ τούτων τὸν θεολογικὸν κατατάξαντες  
 συμφιλολογήσομεν, ἵνα ἀπ' αὐτῶν εὐμαρεστέρα σοι  
 λοιπὸν καὶ ῥάστη τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσαγωγῶν, μουσι-  
 κῆς λέγω καὶ γεωμετρικῆς καὶ σφαιρικῆς, ἡ παράδοσις  
 γίνηται.

8 ὑπερέχει καὶ ex T' recepi: om. F || 16 ἐντελεσθέραν  
 (sic) T || 25 subscr. rubr. τέλος τοῦ δ' λόγου ~  $\overline{\text{XX}}\overline{\text{X}}\overline{\text{I}}\overline{\text{I}}$   
 $\overline{\Delta\Delta\Delta\Delta}$  ( $\overline{\Gamma\text{I}}$  in  $\overline{\text{I}}$  correxit Vitelli, Mus. ital. di ant.class. I p. 5)

# SCHOLIA CODICIS FLORENTINI

## IN IV IAMBlicHI LIBRUM.

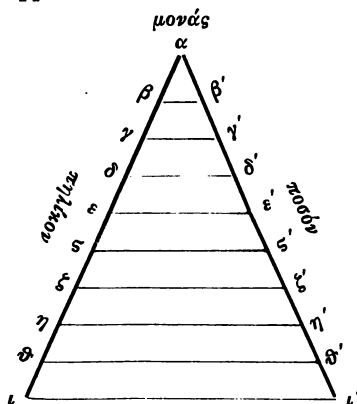
p. 7, 18 sqq. τοῦτο αἰνιττόμενος ὁ θεῖος Ἰαμβλικὸς εἶπεν ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρόν ἐστιν ἡ τομή, τοῦ ποσοῦ, τουτέστι τοῦ διωρισμένου, ἐπὶ ὠρισμένον, ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον αὖξεται ἡ τομή, τουτέστιν  
 5 ἢ ἐπ' ἐλάχιστον αὖξῃσις· εἰ γὰρ τὸν ἐν Ξηρολόφῳ κλονα θέλοι τις εἰς τοσαῦτα τεμεῖν μέχρις ἂν εἰς ἀλεύρου ψήγματα διαλύσαι, τὰ τοιαῦτα ψήγματα εἰ ἀριθμοῖς ὑποβάλλειν ἐπιχειρήσοι, ἀννηνύτοις ἐπιχειρῶν πάντως ὑπονοηθεῖη. ἡ δὲ αὖξῃσις ἐπὶ ὠρισμένον· εἰ γὰρ αὖξάνεται ἡ σιγμῇ  
 10 μέχρις ἂν τῷ οὐρανῷ μεγέθει παρισωθεῖη, πεπερασμένην τὴν αὖξῃσιν σχολή, ὅπου γε καὶ αὐτὸν οὐρανὸν πεπερασμένον εὐρίσκομεν, εἰς δύο τε διαιρούμενον ἡμισφαίρια καὶ δ' τεταρτημόρια καὶ ἰβ' τόπους, ἐν οἷς καὶ τὰ ἀποτελούμενα ἐφευρίσκεται, μοίρας τε τξ', καὶ ταῦτα πάλιν εἰς ἐξηκοστὰ  
 15 πόλους τε καὶ νότια καὶ βόρεια κλίματα ὑποδιαιρούμενα καὶ κλωστοὺς παρ' αὐτῶν τῶν τὰ τοιαῦτα δεινῶν παραλλήλους ἐπικληθέντων. πάντως οὖν πεπερασμένα ταυτί. τοῦ δὲ πλήθους ἐπ' ἄπειρον μὲν τὴν αὖξῃσιν διωρίσατο εἶναι, καθὸ τὸ ἐν πολλαπλασιάζειν ἐπινοήσας ἀποκάμοις πρότερον  
 20 ἤπερ τὴν στάσιν εὐροις τῶν ἀριθμῶν ἢ τὸ πέρας, ἐπεὶ καὶ πάντα τὰ ὄντα εἶπε νοητὰ εἶτε καὶ αἰσθητὰ κατὰ ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦ νοῦ καὶ τῆς ἀρρήτου τούτου σοφίας καὶ τοῦ παναγίου καὶ ζωοποιοῦ αὐτοῦ πνεύματος ἐκτίσθησαν

3 τοῦ <δὲ> ποσοῦ? || 16 παρὰ τῶν, delete αὐτῶν? || 17 legendum videtur ἐπικληθέντας || οὖν] οὐ F || 21 εἶπε] leg. εἶτε

καὶ εἰδοποιηθέντα ἀπετελέσθησαν, ὥστε καὶ τὸν ἀριθμὸν  
 πρῶτον τούτων τίθενται οἱ φιλόσοφοι δημιουργήμα. καὶ  
 ἄκουσον αὐτῆς τῆς θείας ἐπιμαρτυροῦσης φωνῆς καὶ δια-  
 ρήδην βοώσης 'ἐν ἀρχῇ ἐποίησεν ὁ θεὸς τὸν οὐρανὸν  
 καὶ τὴν γῆν', τουτέστιν οὐρανὸν ἓνα καὶ γῆν μίαν, καὶ <sup>5</sup>  
 πολλαχοῦ ἂν εὔροις χίλιας χιλιάδας ἀγγέλων καὶ μυριάς  
 μυριάδας. καὶ ταῦτα μὲν οὕτως. τὸ δὲ ἔμπαλιν ἡ τομὴ  
 ἐπὶ ὠρισμένον τοῦτο δηλοῖ· τεμνόμενον γὰρ διχάζεται  
 καὶ εἰς ἡμισυ καὶ ἡμισυ συμπεραίνεται, τὸ δὲ ἡμισυ τὸν  
 δύο δηλοῖ ἀριθμὸν, καὶ τί ἂν εἴη τούτων ἐλαττότερον; <sup>10</sup>  
 p. 11, 9—11 οὕτως ὁ Διόφαντος ἐν τοῖς Μοριαστικοῖς·  
 μόρια γὰρ τὴν εἰς ἔλαττον τῶν μονάδων πρόοδον εἰς τὸ  
 ἄπειρον.

p. 12, 17 sqq. ὅτι ἐτερομήκη τὸν ἄρτιον ἐκάλουν οἱ  
 Πυθαγόρειοι, ἀμφικῆκη δὲ τὸν περισσόν. <sup>15</sup>

p. 14, 3 sqq.



p. 14, 21 sq. ἵνα γένηται κύβος καὶ κύβου τὸ μόριον.

p. 15, 9 sqq. δεῖ λαμβάνειν ἐκάστου ἀριθμοῦ τοὺς παρ'  
 ἐκότερα καὶ συντιθέντας ποιεῖν τοὺς ἐφεξῆς ἀρτίους· παντὸς <sup>20</sup>

γὰρ ἀριθμοῦ οἱ παρ' ἐκάτερα ἐγγὺς ἑτερογενεῖς εἰσι κατὰ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττόν.

p. 15, 24 ἀμφοτέρων· ἀρτίου καὶ περιττοῦ.

p. 15, 28 sqq. κατὰ τὸ προδιδαχθὲν ἀνωτέρω λάβδωμα.

5 p. 16, 20 sqq. ἐν τῇ συνεισφορᾷ τῶν μέ'.

πλάστιγξ

p. 17, 6 sqq. α' β' γ' δ' ἀρτηρία (sic) ε' ζ' η' θ'.

πῆχυς ζυγοῦ

p. 17, 17 sqq. ὁ νοῦς τῶν λεγομένων τοιοῦτος· ἀπὸ τῆς μονάδος ἕως τῆς θ' οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συντεθέντες ἀπογεννῶσι τὸν μὲ' ἀπὸ ἀριθμῶν τινῶν (sic) ἐννέα συσταθέντα  
 10 α' β' γ' δ' ε' ζ' η' θ'. ἔαν οὖν τοῦτον τὸν μὲ' ἀριθμὸν εἰς ἴσα διέλωμεν θ', ἔσονται πᾶσαι δηλονότι πεντάδες, καὶ ἔσται ὁ μὲ' ἐξ ἀνίσων μὲν συγκελμενος ἀριθμῶν τῶν ἀπὸ μονάδος ἕως ἐννεάδος, εἰς δὲ ἴσα διαιρεθεὶς θ' μόνην τὴν πεντάδα ἔξει, τοσοῦτον λαβοῦσαν ἐν τῷ μερισμῷ τῆς ἰσότητος,  
 15 ὅσον καὶ εἰσήνεγκεν. οἱ δὲ πρὸ αὐτῆς ἀριθμοὶ τέσσαρες ἔλασσον εἰσενεγκόντες πλεῖον λήψονται, οἱ δὲ μετ' αὐτὴν πλεῖον τῶν ε' εἰσενεγκόντες, ἔλαττον λήψονται οὗ εἰσήνεγκον. ἡ ἄρα πεντὰς δικαιοσύνην μιμεῖται.

p. 20, 21 sqq. ἰστέον ὅτι οὐκ εὐλόγως ἐπιρραπίζεται νῦν  
 20 ὁ Εὐκλείδου λόγος· ἔφη γὰρ αὐτὸς ἐν τῷ θ' (Elem. IX propp. 33. 34: cf. supra p. 24, 6 sqq.) τοὺς τοιοῦτους ἀριθμοὺς ἀρτιάκις τε ἀρτίους καὶ ἀρτιάκις περισσοὺς τοὺς αὐτούς.

p. 21, 22 sqq. τούτων τὸ διάγραμμα καὶ τὰς αἰτίας  
 25 ἐδίδαξεν Εὐκλείδης ἐν τοῖς προηγουμένοις θεωρήμασι τοῦ ἡ' βιβλίου τῆς στοιχειώσεως.

p. 22, 14 περισσωνυμούντων τοῦ ἀρτιοπερίσσου τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου.

p. 24, 27 sq. προστρέχει τῷ ἀρτιάκις ἀρτίῳ, ἀφί-  
 30 σταται τοῦ ἀρτιοπερίσσου.

p. 25, 3 sq. τέως (sic) ὁ ἀρτιοπερίσσος, ἐναντίος ὁ ἀρτιάκις ἄρτιος.

p. 25, 5 sqq.

## ἀριθμητική

γ'	ε'	ζ'	θ'	ια'
<δ'	η'	ις'	λβ'	ξδ'>
ιβ'	κ'	κη'	λς'	μδ'
κδ'	μ'	νς'	οβ'	πη'
μη'	π'	ριβ'	ρμδ'	ρος'
ρς'	ρξ'	σκδ'	σπη'	τυβ'

γεωμετρική

p. 26, 6 εἰ γὰρ ἡ ποσότης τῆς ἐκθέσεως ἢ περισσή, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου. εἰ δὲ ἀρτία, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τῶν μέσων.

p. 26, 14 προσυπακουστέον μετρούμενος.

p. 26, 20 sqq. εἴ τις γὰρ καθ' αὐτὸν πρῶτος ἀριθμός, οὗτος εὐθύς καὶ πρὸς ἄλλον πρῶτος, ἀλλ' οὐκ ἔμπαλιν.

p. 27, 17 τοῦ παρωνύμου] τουτέστι τῆς μονάδος.

p. 28, 21 sqq. ταῦτα διεξοδικῶς καὶ ἀποδεικτικῶς παρ' Εὐκλείδην ἐν τῷ α' στοιχείῳ τῆς Ἀριθμητικῆς (Elem. VII 10 prop. 1. 2).

p. 31, 2 sqq. ὅτι κατ' εἰκόνα τῆς ταυτότητος καὶ ἑτερότητος οἱ τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις ὑφίστανται, οὔτινες ὥς ἀπὸ πυθμένων τῆς μονάδος καὶ δυνάδος ἀπαριθμοῦνται.

p. 34, 2 αὐτοῦς] τοὺς Πυθαγορείους.

p. 37, 20 sqq. ὅτι ἡ μὲν διάστασις πάντως σχέσις, ἡ σχέσηις δ' οὐ πάντως διάστασις.

p. 39, 25 ἀνάλογον ἐνταῦθα κατὰ ἀριθμητικὴν ἀναλογίαν ἐκληπτέον.

p. 39, 27 ἀνάλογον ὧδε κατὰ τὴν γεωμετρικὴν ἀναλογίαν λέγει.

p. 40, 4 τὸ γραμμικὸν σχόλιον ἄνω (?) παράκειται.

p. 40, 4 sq. ἰστέον ὅτι ἑτερόμηκες νῦν καλεῖ κοινότερον

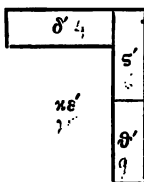
10 Εὐκλείδην F || 14 ἀπαριθμῶνται F || 23 ἑτερομήκεις?

καὶ τοὺς προμήκεις κατὰ τὸν καθόλου γεωμετρικὸν κανόνα τὸν νῦν ἡμῖν δεδειγμένον γραμμικῶς.

p. 40, 5 ἐὰν δύο συνεχεῖς ἑτερομήκεις λάβωμεν πάντως ἄρτιοι ἔσονται, διὰ τὸ τὴν ἑτέραν πλευρὰν ἔχειν αὐτοῦς  
5 ἀρτίαν.

p. 40, 9 sq. διέμ. ἢ περισσότης] τῶν τετραγώνων δηλονότι.

p. 40, 13 γὰμμοειδῶς κατὰ γεωμετρικὴν ἀναλογίαν



p. 40, 25 sqq. πρόλογοι οἱ μείζονες, οἷον τριπλάσιος, ὑπόλογοι οἱ ἐλάσσονες, οἷον τριτημόριος.

10 p. 41, 9 παρ' οὐδὲν ἀντὶ τοῦ ἐφεξῆς.

p. 47, 15 sqq. ἐλάχιστοι γὰρ εἰσι τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντων αὐτοῖς. ταῦτα δὲ Εὐκλείδης γεννασιότατα δέδειχεν.

p. 50, 13 sqq. ταῦτα Εὐκλείδης αἰτιολογικώτατα (//τιολογι//ώτατα F) ἐν τοῖς στοιχείοις.

15 p. 52, 5 sqq. ταῦτα αἰτιωδῶς Εὐκλείδης ἐν τῷ ὀγδόῳ τῶν στοιχείων.

p. 53, 1 διαφορὰ] ἢ ὑπεροχή· διαφορὰν γὰρ τὴν ὑπεροχὴν δεῖ νοεῖν.

p. 53, 15 sqq. οἱ ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντων αὐτοῖς μετροῦσι τοὺς τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας ἰσάκεις, ὃ τε μείζων τὸν μείζονα καὶ ὁ ἐλάσσων τὸν ἐλάσσονα (Eucl. Elem. VII prop. 20).

p. 54, 12 sqq. ταῦτα παρ' Εὐκλείδην καὶ σαφέστερα καὶ συντομώτερα καὶ ἀποδεικτικώτερα ἔκκεινται.

25 p. 55, 15 ἐν ἄλλ. τ. σχ. μικτῇ] οἷον πολλαπλασιασπεμορίῳ.

p. 58, 23 ἐπίσημον λέγει τὸν [ν]ς'.

p. 61, 11 ἐπιπ. σχήματος] ἀντὶ τοῦ ἐπιφανείας.

p. 70, 11 ὁμοειδοῦς ἀντὶ τριγώνου.

p. 70, 12 ἐκείνου] τριγώνου δηλονότι.

30 p. 73, 22 πάλιν γὰρ αὐτῇ] ἢ δυάς.

p. 75, 27 ὅτι τὸ τῆς νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ τριχῶς ἐκλαμβάνουσιν· ἐπὶ τε γὰρ τοῦ καμπτήρος, καὶ ἐπὶ τῆς ἀφαιτηρίας, τουτέστι τῆς ὑσπληγγος, καὶ ἐπὶ τοῦ πέρατος τῶν ἀγωνιζομένων. παράδειγμα τοῦ μὲν προτέρου Ὁμηρος ἐν νύσση δέ τοι ἵππος ἀριστερὸς ἐγχεριμφθήτω<sup>5</sup> (Ψ 338), τοῦ δὲ δευτέρου 'τοῖσι δ' ἀπὸ νύσσης τέτατο δρόμος' (ib. 758), τοῦ δὲ τρίτου αὐτὸς Ἰάμβλιχος ὁ συγγραφεύς.

p. 80, 18 ἐκεῖνοι] οἱ τετράγωνοι.

p. 82, 17 μηκύνει ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιάζει. 10

p. 83, 10 ἀλλήλοις μιγόντων] ἀντὶ τοῦ ἀλλήλους πολλαπλασιασάντων.

p. 84, 13 sqq. οἱ ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν διαφορῶν κατὰ εἰκόνα τοῦ δ' θεωρήματος τοῦ δευτέρου βιβλίου τῶν στοιχείων. 15

p. 88, 12 τῷ διαγράμματι] τῷ τῶν τετραγώνων καὶ ἑτερομηκῶν.

p. 89 κατὰ δεκάδος ὑπεροχὴν, ἀλλ' οὐχὶ κατὰ μονάδος.

p. 91, 6 sqq. διὰ τὸ ὀρθογώνια ἰσοσκελῆ ὑποκεῖσθαι τὰ τοιαῦτα τρίγωνα. 20

p. 92, 21 τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς.

p. 92, 25 sqq. ἐν τῷ μζ' τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων Εὐκλείδου.

p. 97, 23 sq. τὸ αὐξηθεὶς ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιασθεὶς δεῖ ἀκούειν. 25

p. 98, 3 τετράγωνος] τοῦτο δυναμοδύναμιν ὁ Διόφαντος καλεῖ (Arithm. I p. 4, 1 sq. Tannery).

p. 98, 4 λαβόντος] πολλαπλασιάσαντος.

p. 98, 4 κύβος] τοῦτον κυβόκυβον καλεῖ ὁ Διόφαντος (ib. p. 4, 6 sq.). 30

p. 98, 14 sqq. τοῖς διὰ τῶν Εὐκλείδου στοιχείων ἡγουμένοις (sic) περὶ ἀναλογιῶν ἐντεῦθεν ἄρχεται.

p. 98, 18 sq. συνεκδρομικῶς νῦν ὁ φιλόσοφος λέγει καὶ δεῖ ἀσφαλῶς ἀκοῦσαι τοῦ λόγου· οὐ γὰρ ἀπλῶς τὰ ὁμογενῆ δεῖ συγκρίνειν, οὐδὲ γὰρ γραμμὴν πρὸς ἐπιφανείαν συγκρίνειν, ἀλλὰ δεῖ τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ προσεχὲς γένος συγκρίνειν. 35  
9\*



οἷον ἐπίπεδον ἐπιφάνειαν πρὸς κοινικὴν ἐπιφάνειαν ἢ σφαιρικήν, ὥς καὶ Ἀρχιμήδης ἐποίησε.

p. 106, 13 sqq. ἐπὶ ἀριθμῶν τοῦτο ἀκουστέον μόνον· ἐπὶ γὰρ μεγεθῶν οὐ συμβαίνει.

<sup>5</sup> p. 106, 23 ἡ γὰρ μονὰς ἀμερής ἐστι.

p. 107, 3 οὐ γὰρ ὥσπερ [δυνατὸν] δύο δοθεισῶν εὐθειῶν αἰὲν δυνατὸν τρίτην ἀνάλογον εὐρίσκειν, οὕτως καὶ δύο δοθέντων ἀριθμῶν δυνατὸν αἰὲν τρίτον εὐρεῖν.

p. 110, 7 ἐν τῷ Τιμαίῳ.

<sup>10</sup> p. 110, 7 sqq. τὰ ἴδια τῆς ἁρμονικῆς μεσότητος τελεώτερον μαθησόμεθα ἐν τῷ τελευταίῳ θεωρηματι τοῦ πρώτου βιβλίου τῆς Διοφάντου ἀριθμητικῆς στοιχειώσεως καὶ ἐκεῖθεν δεῖ τὸν φιλόπονον ἀναλέγεσθαι ταῦτα.

---

1 κοινωνικήν F.

## INDEX NOMINUM.

- Αἰγυπτιακός*. κατὰ τὸ *Αἰγυπτιακὸν ἀρέσκον* 10, 9 sq.  
*Ἀπόλλωνα* (τὴν μονάδα) 13, 11.  
*Ἀρισταῖος* ὁ *Κροτωνιάτης* 118, 26.  
*Ἄρτεμιν* (τὴν *δυσάδα*) 13, 12.  
*(Ἀρχιμήδης)* 132, 2.  
*Ἀρχύτας* 6, 20. 113, 17. 116, 4. 119, 1. τῶν περὶ *Ἀρχύταν καὶ Ἰππασον* 100, 23.  
*Ἀρχύτειος*. τὸ *Ἀρχύτειον* 9, 3 sq. (cf. adn.).  
*Ἄτροπον* (τὴν *μονάδα*) 13, 11.  
*Βαβυλωνίων* 118, 23.  
*Boetius*. Inst. arithm. (II 33—35 pp. 126 sqq. Friedl.) 83, 18 sqq. Inst. mus. (II 9 pp. 237, 28—240, 8) 53, 1—55, 5. (II 10 p. 240, 9—22) 55, 6—26. (II 15 pp. 246 sq.) 111, 28 sqq. (II 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq.) 120, 4 sqq. (II 25 pp. 259 sqq.) 120, 17 sqq. (II 26 p. 258, 17 sqq.) 120, 24—121, 8. (II 10. 11 p. 196, 16 sqq.) 121, 13 sq.  
*Gaudentius* (Intro. harm. pp. 13 sqq.) 121, 13 sqq.  
*(Διόφαντος)* 131, 26. 29. 132, 12. *Δ.* ἐν τοῖς *Μοριαστικοῖς* 127, 11.  
*Ἑλληνας* 118, 24.  
*Ἑρατοσθένης*. οἱ ἀπὸ *Πλάτωνος* μέχρις *Ἑρατοσθένους* 116, 2 sq.  
*Ἐϋδόξος* ὁ *Πυθαγόρειος* 10, 17. οἱ περὶ *Ἐϋδόξον μαθηματικοί* 101, 2.  
*Εὐκλείδης* 20, 22. 23, 19. 22 sq. 24, 15. 25, 24. 26, 12. 30, 28. 74, 24. (128, 20. 25. 129, 10. 130, 12. 13. 15. 23. 131, 14 sq. 23. 31). cf. ad 56, 2 sqq. οἱ περὶ *Εὐκλείδην* 20, 11.  
*Εὐφράνορα* 116, 6.  
*Ζεύς*. νῆ *Δία* 30, 22. 58, 17.  
*Θαλής* 10, 8.  
*Θυμαρίδας* 11, 2 sq. 27, 4. 65, 9 (cf. adn.).  
*Θυμαριδεῖον ἐπανδθήματος* 62, 19. 68, 3 sq. (cf. et adn.).  
*(Ἰάμβλιχος)* 131, 7. ὁ *θεῖος* I. 126, 1.  
*Iamblichus*. Vit. Pyth. (169. 170 pp. 116, 12—117, 14. Nauck) 5, 27—7, 2. (26 p. 84 sqq.) 121, 13 sqq. De comm. mathem. scient. (pp. 28, 24—32, 7 Festa) 7, 3—9, 23. (p. 14, 25 sq.) 10, 2 sqq. Theologum. arithm. (pp. 5, 20. 12, 4 Ast) 13, 10 sqq. (pp. 28, 23—30, 29) 16, 14—20, 4. (p. 33, 7 sqq.) 34, 20 sqq. (p. 3, 25) 44, 9 sq. (p. 11, 9 sq.) 61, 20 sq. (p. 9, 22 sq.) 75, 26 sqq. (p. 10, 10) 81, 20. (p. 22,

10 sqq.) 88, 24 sqq. (p. 59, 20 sqq.) 118, 13 sqq. Suos ipse libros citat 20, 5 sq. 35, 7 sqq. 55, 22. 99, 17 sq. 113, 16. 118, 14 sqq. 121, 13 (cf. 52, 29). 122, 12. 125, 14 sqq. Ἰππασος 113, 17. 116, 4. οἱ περὶ Ἰππασόν ἀκουσματικοί 10, 20. τῶν περὶ Ἀρχύταν καὶ Ἰππασόν 100, 23.

Ἰσιν (τὴν δυνάδα) 13, 12.

Κροτωνιάτης 118, 26.

Λοκρός 105, 11. 118, 26.

Μυωνίδην (?) 116, 5.

Νικομάχειον τέχνην 5, 25.

Νικόμαχος 4, 13. 125, 15.

Nicomachus passim in adnn.

(Ἐρηολόφω) 126, 5.

(Ὅμηρος) 131, 4 cit. vv. Ψ 338 et 758.

Philoponus in Nicom. (VII 1 p. 13 Hoche) 11, 5—7. (VIII 7 p. 16) 20, 22 sqq.

Plato. Describuntur vel respiciuntur [Epinom.] (p. 992 AB) 9, 7 sqq. Phaedr. (p. 245 D) 79, 3 sq. Civit. (pp. 442 A. 546 D. 547 A) 82, 20 sqq. 83, 13 sqq. Timaeus (p. 36 B) 99, 15 sqq. (p. 36 AB) 119, 3—12. cf. 104, 17 sq. 110, 9 sq. (132, 9) (pp. 31 C—32 A) 105, 2—10.

Πλάτων 79, 3 sq. 104, 16. 105, 10. 13. ὁ θεότατος 9, 7. 83, 13. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ 82, 20. Π. ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατοσθένους 116, 2 sq.

Πλατωνικός. τὸ Πλατωνικόν 104, 27 sq. 110, 8.

Πυθαγόρας 4, 12 sq. 5, 27. 10, 12. 35, 5. 118, 24. 121, 15. οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου 61, 20 sq. 74, 10. 81, 20 sq. cf. 10, 16. 12, 19. οἱ περὶ Πυθαγόραν 72, 5. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματικῶν 100, 20 sq.

Πυθαγόρειος 10, 17. 125, 15. οἱ Πυθαγόρειοι 11, 10. 35, 8. 73, 3. 88, 25. 103, 19. 118, 25. (127, 15. 129, 15). Π. μαθήματα 5, 9.

Πυθαγορικός. οἱ Πυθαγορικοί 13, 13. 16, 16. 34, 19. 105, 11. 116, 6. 120, 19. Π. διατριβῶν 5, 21 sq.

Syrianus in Arist. Metaphys. (p. 925<sup>b</sup>, 8 sqq. Usener) 6, 20 sq. (902<sup>a</sup>, 29 sq. 912<sup>b</sup>, 4 sqq. it. Schol. in Syrian. p. 912<sup>a</sup>, 24) 10, 8—24. (p. 911<sup>a</sup>, 31) 11, 8.

Ταραντίνοι (Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας) 119, 1.

Theon (p. 20, 17 sq. Hiller) 11, 5—7. (p. 23, 11 sqq.) 27, 2 sqq. (p. 12, 10 sqq.) 72, 24 sqq. (pp. 18, 8. 19, 7 sq.) 73, 8 sq. (pp. 42, 10—45, 8) 91, 5—93, 7. (p. 73, 16 sqq.) 98, 18 sqq. (pp. 81, 6—82, 5) 99, 3—10. Τίμαιος ὁ Λοκρός 105, 11. 118, 26. Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. (132, 9). cf. 105, 13 sq. Τίμων (ὁ τοῦς σίλλους ποιήσας) 105, 15.

Φιλόλαος 7, 25. 10, 22. 19, 25. 77, 10. 119, 1.

Χρυσίππειοι 11, 8.

## INDEX VERBORUM.

ἀγαθογονίαν 82, 22, 24.  
ἀγαθός. συναμφοτέρα δ' ἐνὶ  
ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ  
μηκέτι 33, 4 sq. ὥσπερ ἀγα-  
θοῦ τινος 33, 16 sqq. τῆς  
τάγαθοῦ φύσεως 82, 26 sq.  
ἐκ δύο ἀγαθῶν ἀγαθογονίαν  
82, 21 sq.

(ἀγγέλων) 127, 6. °

ἄγει 9, 21. ἀχθείσης 59, 27.

ἄγκυλον 5, 7.

ἄγλωσσος 32, 16.

ἄγνοοῦντες 20, 10. ἡγνοηκώς  
25, 24.

ἄγνωμοσύνης ἐσχάτης ἔργον  
5, 19.

(ἀγωνιζομένων) 131, 4.

ἀδελφός 36, 11. ἀδελφὰ τὰ  
ὕποκείμενα 9, 1 sq. τὰ μα-  
θήματα 9, 4 sq. ἀδελφὰς τὰς  
ἐπιστήμας 9, 2.

ἀδιάξευκτος. κατὰ σύνθεσιν  
ἀδιάξευκτον 15, 5 sq. κατὰ  
τὴν ἀδιάξευκτον ἐκλογὴν 107,  
20 sq.

ἀδιαίρετος 15, 25, 18, 22, 22,  
5, 18 sq. cf. μονάς.

ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ καὶ ἀδια-  
κρίτῳ 15, 24 sq. ἀδιακρίτους  
81, 23, 82, 3.

ἀδιωστασία. ψανστῶν ἀδια-  
στασία ἢ διαστάντων ἀψαν-  
στία 57, 19 sq.

ἀδιαστάτους 37, 18, 24 sq.

ἀδιαφορεῖν. ἀδιαφοροῦσιν 87,  
5. ἀδιαφορήσουσι 87, 22.

ἀδιαφόρητον 76, 22.

ἀδιάφορος 25, 8, 37, 19, 81,  
25, 87, 21, 99, 2, 121, 24 sq.

ἀδικεῖν 32, 8. ἀδικεῖσθαι 32,  
15. ὁ πλείστον ἀδικήσας καὶ ὁ  
πλείστον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.

αἰεὶ 6, 15, 16, 11, 14, 16, 23, 20,  
17, 21, 19, 21, 22, 19, 26,  
15, 28, 24, 27, 29, 24, 34, 2,  
40, 5, 25, 41, 1, 15, 22, 44,  
18, 19, 45, 10, 46, 29 cet. μεί-  
ζονας αἰεὶ καὶ μᾶλλον λόγους  
53, 23. cf. 106, 22 sq. 28.  
29 sq. ὁ συνεχῆς αἰεὶ πολλα-  
πλάσιος 52, 15 sq. cf. αἰεὶ.  
ἀθροισθὲν πλήθος 62, 21 sq.  
68, 6.

ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.

αἰδῖος 79, 6. τὰ αἰδία 6, 2.

αἰδίου ῥίξῃς 11, 12.

αἰδιότης. δύο εἰδῶν τοῦ ἀριθ-  
μοῦ αἰδιότητος τε καὶ φιλαλ-  
ληλίας 30, 19 sq. cf. 33, 26 sq.

αἰδοῖ 83, 11.

αἰεὶ 13, 2, 21, 27, 53, 26, 58,  
8, 62, 14, 86, 3. μεῖζονα αἰεὶ  
καὶ μᾶλλον μέρη 13, 19 sq.  
cf. αἰεὶ.

(αἰνιττόμενος) 126, 1.

αἰρετός. ἐκ παντὸς αἰρετὰ  
ταῦτα τὰ μαθήματα 9, 12.

αἰσθησις. τὰ ὑπ' αἰσθησιν  
πεπτωκότα 6, 25 sq.

αἰσθητός. αἰσθητά 4, 6, 7.  
(126, 21). τῇ ἀκοῇ αἰσθητόν  
119, 21 sq.

αἰτία 48, 3, 74, 3, 75, 21, 82,  
27, 83, 3, 122, 11. (128, 24).  
παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1.

(αἰτιολογικώτατα) 130, 13.

αἴτιος 63, 19, 91, 17. αἴτιον  
δ' ὅτι 113, 3, 118, 2. cf. 106,  
24 et ad 104, 24.

(αἰτιωδῶς) 130, 15.

αἰωνίας διαμονῆς (τῶν κο-  
σμικῶν) 10, 23 sq.

ἀκαταμέτρητος 36, 23, 43,  
11, 50, 15, 20, 53, 17.

ἀκίνητα 91, 19.  
 ἀκμήν 77, 19.  
 ἀκοή 119, 20, 21\*  
 ἀκολουθεῖν. ἀκολουθοῦντας  
 91, 11.  
 ἀκολουθίας 52, 15.  
 ἀκόλουθον 7, 2. ἀκόλουθον  
 τοῖς 35, 11. 56, 18. ἀθροῖοι  
 ἀκόλουθοι 46, 15.  
 ἀκολούθως 29, 24. 40, 25.  
 41, 7. 42, 5. 18 cet. ἐξῆς (vel  
 ἐφεξῆς) ἀκολούθως saepe.  
 ἀκολούθως τοῖς προτέροις 41,  
 11. cf. 103, 8 sq. 122, 5.  
 (ἀκούειν) 131, 25. ἀκουσον 127,  
 3. ἀκοῦσαι 131, 34. ἀκου-  
 στέον 132, 3.  
 ἀκουσματικοί (οἱ περὶ Ἰπ-  
 πασον) 10, 20.  
 ἀκραίφνη (φειωρήματα) 4, 20.  
 ἀκρατος 13, 3.  
 ἀκριβεία 72, 6.  
 ἀκριβής 9, 17. ἀκριβές 5, 6.  
 20, 12.  
 ἀκριβοῦν. ὑπὸ θείας ἡκρι-  
 βωμένοις προνοίας 8, 1.  
 ἀκριβῶς 4, 18.  
 ἀκρόπολις. ὡς περ ἐν ἀκροπό-  
 λει μόνος τεταγμένος 77, 2 sq.  
 ἄκρος et ἄκρον saepe. τὰ  
 ἄκρα 112, 5. 116, 17. 117,  
 16 cet. τὸ μείζον ἄκρον 22, 17.  
 cf. 24, 27 al. αἱ ἄκραι (μονά-  
 δες) 39, 11. cf. 39, 15. ἀκρο-  
 τάταις 19, 20 — v. ὑπό.  
 ἀκρότης 19, 21. 20, 9. 21, 12.  
 23, 7. 111, 1. οὐκ ἀκρότητας  
 (τάς ἀρετάς) 33, 3.  
 ἀκρωτηριασάντας 5, 16 sq.  
 ἄκων. ἀκόντων ἡμῶν 16, 6.  
 (ἀλεύρου) 126, 6.  
 ἀλήθεια. τῆς ἐν τοῖς οὐσιν  
 ἀληθείας 6, 1 sq.  
 ἀληθής. τὴν ἀληθέστατα σο-  
 φώτατον 9, 11.

ἀλλά passim. οὐ μὴν — ἀλλά  
 13, 6 sq. ἀλλ' ἢ 69, 13.  
 ἀλλάσσειν. ἡλλάξατο 105, 16.  
 ἀλλασσομένην πλευράν 63, 5.  
 12. ἀλλασσόμεναι (πλευραί)  
 62, 14. 63, 13. ἀλλασσομένων  
 (cf. adn.) 62, 18. ἀλλαγέντος  
 δὲ τοῦ ὀνόματος 101, 1.  
 ἀλλήλου χεῖν. ἀλλήλου χούμε-  
 νος 7, 13.  
 ἀλλήλου χίαν 7, 8.  
 ἀλλήλων 9, 5. 12, 23. 15, 16.  
 22, 21. 23, 2. 25, 14. 35, 4.  
 74, 6. 75, 20. 80, 17. 87, 22.  
 96, 10. 26. 102, 19 al. ἀλλή-  
 λους 12, 10. 26, 10. 27, 14. 22.  
 30, 22. 31, 25. 53, 2 sq. 80,  
 26. 81, 5. 83, 10. 95, 19. ἀλ-  
 λήλως 21, 17. ἀλλήλους 8, 25.  
 23, 11. 28, 12. 23, 29, 3. 5, 9.  
 30, 12. 40, 16 sq. 53, 1. 54,  
 4. 55, 18. 70, 4. 90, 20. 98,  
 3 al. ἀλλήλας 92, 22. 109, 27.  
 110, 5. 113, 14. 121, 23. 124,  
 25. ἀλλήλα 25, 22. 53, 21. 57,  
 17. 98, 24.  
 ἄλλος passim. ἄλλοτε ἄλλο 22,  
 18. οἱ δὲ τῶν ἄλλων κατ'  
 ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας 69,  
 8 sq. ἄλλην καὶ ἄλλην 112,  
 20. ὡς ἐν ἄλλοις δειξόμεν  
 113, 16. τᾶλλα 11, 25. 38, 8.  
 ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. ἄ. ἄλλως  
 19, 26.  
 ἀλλοτριῶν δοξασμάτων 4, 21.  
 ἀλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν  
 διατριβῶν λόγους 5, 21.  
 ἄλλως 10, 4. 11, 23. 17, 25.  
 26, 20. 73, 3. ἄλλοτε ἄλλως  
 19, 26.  
 ἄλλος 91, 13. 14. τοῖς ἀλό-  
 γοις (at cf. adn.) 73, 20.  
 ἄλυσις. τρόπον ἀλύσεως κρι-  
 κων 9, 5.  
 ἄλυτος. τάξιν ἄλυτον 10, 15.  
 ἄμα 15, 18. 16, 8. 10. 24, 20.

25. 26, 2. 16. 33, 5. 36, 6. 44, 25. 26. 63, 22 sqq. 64, 26. 68, 1. 21. 69, 19 cet. cf. ad 12, 16. 59, 19. 75, 2. 87, 14. ἄμα καὶ περὶ τὸ αὐτό 74, 29 sq. ἀμάρτημα 23, 18. ἀ. πάσχει 30, 28.
- ἀμβλεῖαν (γωνίαν) 44, 2. ἀμειβόμενος 16, 15. ἀμέλει 11, 5. 31, 16. 38, 4. ἀμερής 57, 14. 86, 24. 123, 10. (132, 5).
- ἀμήχανον 37, 26. ἀμιγῶς 13, 3. ἀμικτοὶ τῶν ἄλλων θυνάμεων 78, 22 sq.
- ἀμυβή. ὥς ἐν ἀμυβῇ 25, 23. ἀμφιμήκη (τὸν περισσόν) 12, 21. (127, 15).
- ἀμφοτέρω 26, 16 sq. 79, 23. ἀμφοτέρω 79, 14. 114, 1. ἀμφοτέρω 8, 5. 12, 16 sq. 26, 14 sq. 90, 10. 105, 8. ἀμφοτέρων 7, 22. 15, 24. 20, 10. 23, 21. 26, 16 sq. 27, 24. 90, 11. 108, 22. 120, 11. ἀμφοτέρω 14, 1. 26, 2. 53, 18. ἀμφοτέρω 108, 10. 110, 23. 122, 24. ἀμφοτέρους 28, 17 sq. 64, 5. ἀμφοτέρω ὁμοῦ 12, 22. cf. ad 12, 16.
- ἀμφοτέρωθεν 15, 20 sq. ἄμφω. ἀμφοῖν 19, 15. 24, 16. 25, 4. 26, 9. 32, 2. 54, 5.
- ἄν passim. cum opt. 5, 5. 7, 2. 9. 11. 15. 12, 23. 15, 16. 27, 14. 24. 29, 2. 31, 8. 36, 7. 58, 27 cet. ὅσα ἂν λογωθῇ 11, 25. cf. 14, 25. 29, 11. 94, 8. 101, 21. 104, 6. ὅτι ἂν λάβωμεν 14, 23. πᾶν δ' ἂν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ 21, 6. μέγχις ἂν γένηται 28, 27. ὁπόστος ἂν αὐτὸς ὦν τυγχάνη 52, 3 sq. οὐκ ἂν ἐνοεῖτο 19, 3. συμπλέκοντες ἂν (at cf. adn.) 86, 9. ὥς ἂν 13, 8. 19, 8. 23, 5. 26, 3. 31, 13. 32, 24. 36, 9. 37, 14 saepe. ὥς ἂν εἴποι τις 83, 5. ὥς ἂν . . . εἴη 63, 27 sqq. ἐλάττονας ἀριθμῶν . . . οὐκ ἂν τις εὗροι, ἀλλ' οὗτοι ἂν εἰεν οἱ πνυθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι 113, 8 sqq. ἂν 68, 12. 102, 9. κἂν 11, 7. 22, 23. 37, 22. 55, 3. 85, 4. 90, 17. 18. 94, 13. 99, 1. 102, 8. 11.
- ἀνὰ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἀνὰ τὸν αὐτὸν λόγον 100, 6 sq. 104, 21. ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ 37, 2.
- ἀνάγειν. ἀναγαγὼν 103, 24. ἀναγομένης 103, 17. 21.
- ἀναγκαῖον cum inf. 7, 25 sq. 16, 5. 123, 7. ἀναγκαῖον θεωρημάτων 4, 2.
- ἀναγκαῖως 15, 24 sq. 22, 3. 25, 19. 69, 22. 73, 1. 96, 12. 122, 20.
- ἀνάγκη 14, 17. cum inf. 26, 22. 56, 5. 107, 9. ἐξ ἀνάγκης 26, 15. 27, 7. 31, 17. 105, 9. φυνικῇ ἀνάγκῃ 44, 9.
- ἀναδειχθέντα 72, 24.
- ἀναδέχεσθαι 118, 13. ἀναδεχόμενον 76, 9. ἀναδεχομένη 77, 6 sq. ἀναδεδεγμένη 86, 27.
- ἀναλδεια 33, 11.
- ἀναιρετικόν 12, 11.
- ἀναισχυντίξ (opp. κατάπληξις) 33, 10.
- ἀνακίρναίτο 73, 12.
- ἀνάκρουσιν 76, 10.
- ἀναλαμβάνουσιν 122, 2. (ἀναλέγεσθαι) 132, 13.
- ἀναλογεῖ 93, 26 sq. ἀναλογοῦσι 106, 8. ἀναλογούσης 122, 8.
- ἀναλογία 14, 27. 18, 6 sq. 23, 23. 4. 46, 18. 19. 48, 14. 49. 8. 56, 9 sq. saepe. — def. 56, 19. 98,

- 14 sq. 99, 20 sq. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν 98, 15. cf. sqq. τὰ ἀναλογία (συμβεβηκότα) λόγῳ (οὐκ ἐνθωρεῖται) 31, 19. δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλογίας διαφέρειν 99, 26 sq. τὸ τῆς ἀναλογίας ἴδιον 39, 12 sq. τὴν περὶ ἀναλογιῶν ἐξηγήσιν 35, 20. τὸν περὶ ἀναλογιῶν τόπον 56, 18. 98, 13. (cf. 131, 32). ἀριθμητικὴ ἀναλογία 16, 15. 26, 7. 106, 1. (129, 18 sq.). γεωμετρικὴ ἀναλογία 26, 4. 105, 22. 106, 4. (129, 20 sq. 130, 7). κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν 100, 15 sqq. cf. 104, 19 sqq. τελειοτάτης ἀναλογίας ἰδίως μουσικῆς ἐπικληθείσης 118, 19 sqq. cf. 119, 13. 14. 122, 27. — cf. μεσότης.
- ἀναλογικὴ (ἡ μονάς) 11, 22. 100, 10 sq.
- ἀνάλογον sapere (cf. 129, 18 sqq.). τὸ ἀνάλογον 33, 12. 41, 17. 99, 26 (cf. ἀναλογία) 104, 26 al. τοῦς τοῦτοις ἀνάλογον 86, 7. τῶν ἀνάλογον ἐκδέσεων 22, 4.
- ἀνάλογος 20, 4. 44, 13. 96, 4. 20. 97, 21 al.
- ἀναλόγως 25, 20. 51, 7. 52, 27. 59, 6. 63, 11. 15. 78, 12. 79, 4. 85, 27. 96, 24. 98, 10. 102, 7. 12. 121, 23.
- ἀναλύοντες 57, 2. ἀναλύεται 56, 25. ἀναλύμενοι 60, 11. ἀναλυθεῖς 58, 13. ἀναλυθέντες 59, 13 sq.
- ἀνάλυσις (opp. σύστασις) 61, 26. 77, 24. 79, 22. ὥσπερ τις ἀνάλυσις 77, 20 sq.
- ἀναμύξειν 111, 2. ἀναμύξιν 83, 16. ἀναμιγνέτος 92, 28.
- ἀνανδρία 33, 6.
- ἀνάπαλιν 28, 13. 39, 26. 40, 26 sq. 81, 19 sq. 84, 24. 91, 13 sq. 95, 4. 100, 6. 104, 23. 106, 5. 111, 5 sq. 115, 2. 121, 23.
- ἀναπέμψαντες 20, 5.
- ἀναστρέψαιμεν 45, 13. 46, 15. ἀναστρέφονται 37, 22. ἀναστρεφόμενων 37, 22. ἀναστραφέντων 45, 25. 46, 19. ἔστιν ὁδὸν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν 55, 16.
- ἀναστροφὴ. κατὰ ἀναστροφὴν 23, 17.
- ἀναστροφῶς 44, 21. 49, 6.
- ἀναφαίνεσθαι 9, 7. ἀναφαίνεται 17, 13. ἀναφαίνεται 16, 13 sq. ἀναφανήσεται 33, 13. 34, 11. ἀναφανησομένων 67, 8. 17. ἀναφανησομένους 64, 12. ἀναφανεισῶν 118, 9.
- ἀναφερόμενα 35, 10.
- ἀναφοράν 63, 18.
- ἀνδρεία 33, 7.
- ἀνελευθερία 33, 9.
- ἀνεπίδεκτος 79, 21.
- ἄνεσις 122, 9. οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.
- ἄνευ 3, 20. 36, 7. 75, 23. 77, 7. 92, 4. ἄνευ τούτων 4, 16.
- ἄνευ τῆς μονάδος 28, 12.
- ἀνεύρεσις 63, 19. 90, 5. 98, 13. (ἀνηνύτοις) 126, 8.
- ἀνῆρ 4, 14. ἄνδρα 5, 13. παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.
- ἀνθηροστάτην (θεωρεῖαν) 35, 9.
- ἀνθρωπος 73, 14. 15. τὸ οἰκεῖον κατὰ φύσιν ἀνθρώπου τέλος 9, 20.
- ἀνθυπακοῦσι 36, 9. ἀνθυπακούοντα 27, 22. ἀνθυπήκουεν 21, 16.
- ἀνθυφελούμεν 28, 24.
- ἀνιέμενους (φθόγγους) 44, 4.
- ἀνισάκεις 75, 17.
- ἀνισεπίπεδοι 93, 19.
- ἀνισογῶνιοι 93, 19.

- ἀνισοδιάστατοι 93, 17 sq. 19.  
 95, 2.  
 ἄνισος 8, 14. 12, 10. 15, 13, 9.  
 53, 1. 54, 25. 55, 3, 74, 8.  
 79, 18. 107, 24 al. τὸ ἀνι-  
 σον 36, 12. 18 al. τοῦ ἀνι-  
 σον σχέσεως 33, 13 sq. δύο  
 τοῦ ἀνίσου εἶδη 37, 2. δύο  
 γὰρ τὸ ἀνισον, ὑπεροχὴ καὶ  
 ἔλλειψις 78, 7 sq. cf. 99, 4 sq.  
 ἀνισάκεις ἄνισοι (= ἕτερο-  
 μήκεις) 75, 17.  
 ἀνισότης 33, 15. 35, 26. 37,  
 21. 43, 25. 26 sq. 44, 1. 74,  
 3. 78, 4. 7. 83, 4. 99, 3. 100,  
 14. ἡ ἀνισότης εἰς δύο σχί-  
 ζεται 36, 2. ἀνισότητος σχέ-  
 σεις 43, 16. 44, 8. ὁ τῆς ἀνι-  
 σότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν  
 ἐστὶ 99, 11. διὰ τὴν τῆς  
 ἀνισότητος φύσιν 53, 9. κατὰ  
 τὴν ἀνισότητα 44, 7.  
 ἀνοικίλοις 85, 21.  
 ἀνομογενῆ 98, 23.  
 ἀνόμοιος 74, 8. ἀνομολογ-  
 καὶ θατέρον τοὺς ἕτερο-  
 μήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν)  
 82, 12 sq. cf. pp. 84. 85. 86.  
 87. 88 passim.  
 ἀντακολουθίαν 39, 1 sq.  
 ἀνταπόκρισις 36, 14.  
 ἀντεξεταζόμενον 36, 17. 18.  
 50, 9.  
 ἀντί 39, 5. 66, 13 sq. 77, 15.  
 89, 19.  
 ἀντιδιαστέλλεσθαι 16, 1 sq.  
 ἀντιδιαστέλλοντο 36, 4 sq. ἀν-  
 τιδιέσταιται 11, 9.  
 ἀντιδιαστολή. κατὰ ἀντι-  
 διαστολήν 6, 10. 82, 8 sq.  
 ἀντιδιασταλμένως 12, 21.  
 74, 23.  
 ἀντίζυγον 20, 8.  
 ἀντιθέτοις 16, 1. τὸ ἀντι-  
 θετον 36, 4.  
 ἀντικεῖσθαι 22, 15. 23, 20.  
 33, 3 sq. ἀντίκειται 36, 5.  
 ἀντικείμενον 23, 6. ἀντι-  
 κειμένων 26, 10.  
 ἀντικρὺς 35, 1.  
 ἀντίξουν 72, 23.  
 ἀντιπαλόνειν (τοῖς ὀνόμασιν  
 αἱ δυνάμεις) 22, 12 sq. ἀντι-  
 παλεσθαι 24, 24.  
 ἀντιπαρεκτείνηται 13, 17.  
 ἀντιπαρονομαζόμενα 29, 10.  
 ἀντιπαρωννυμῆν 18, 1. ἀντι-  
 παρωννυμοῦσαν 22, 6. ἀντι-  
 παρωννυμοῦσας 21, 17. ἀντι-  
 παρωννυμήσουσιν 21, 12.  
 ἀντιπαρωννυμία 13, 23. 14,  
 3. 38, 21 sq.  
 ἀντιπαρωνύμων 52, 3.  
 ἀντιπάσχον 23, 3.  
 ἀντιπεπόνθησις 14, 11. 50,  
 12 sq. κατὰ ἀντιπεπόνθησιν  
 7, 20 sq. 37, 7 sq. cf. 20, 4.  
 ἀντιπεπονθότως 11, 12. 50,  
 18.  
 ἀντιπερισταται 19, 17 sq.  
 ἀντιστρόφων 14, 26.  
 ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς  
 117, 1.  
 ἀντιφωνούσας 30, 14.  
 ἄνω (129, 22). ἐν τοῖς ἀνω-  
 τέροις (at cf. adn.) 10, 19.  
 ἀνωτέρω (128, 4).  
 ἄξιον cum inf. 4, 10. 72, 4. 116, 7.  
 ἄξιον. ἡξιούντο 113, 13.  
 ἡξιώθησαν 113, 18.  
 ἀορισταίνειν 78, 28.  
 ἀοριστεῖν 78, 1.  
 ἀοριστία 78, 4.  
 ἀόριστον 22, 17. ὅλη ἀόριστος  
 78, 3. ἀόριστος (δυνάς) 61, 21.  
 83, 4 sq. ἐν στερεοῖς ἀόριστον  
 (τὸ σημεῖον) 94, 25. ἀπειρά-  
 τε καὶ ἀόριστα 53, 8. ὀρισμέ-  
 νων ἢ ἀόριστων 62, 19 sq.  
 ἀορτήν 17, 10. ἐπὶ ἀορτὴν  
 συζυγοῦ πᾶν 17, 7 sq.



- ἀπαιδευτεῖν. ἵνα μὴ ἀπαι-  
δευτῇ τὸ Ἀρχότειον 9, 3 sq.  
ἀπαλλάττειν. ἀπηλλάσσεται 24,  
26. cf. ad 31, 10. ἀπηλλάχθαι  
31, 10. ἀπηλλαγμένον 8, 10 sq.  
ἀπηλλαγμένον 31, 23.  
ἀπαξ 17, 17. 20 sqq. 19, 19. 22,  
17. 24, 21. 27. 25, 1. 12. 26, 8.  
30, 11. 38, 1. 39, 11. 40, 8. 14.  
50, 14. 57, 16. 73, 13. 14 cet.  
ἀπαράλειπτος. τὸ ἀπαρά-  
λειπτον 4, 27.  
ἀπαράλλάκτω 38, 25.  
(ἀπαριθμοῦνται) 129, 14.  
ἀπαρτίζειν. ἀπαρτιοῦμέν 35,  
17.  
ἐπας 15, 1. 2. 29. 26, 9. 31, 6.  
38, 17. 47, 27. 61, 1. 70, 11.  
72, 8. 17. 20. 25. 90, 12. 15.  
91, 17. 118, 12.  
ἀπεικάζεσθαι. ἀπεικάζειν  
89, 4.  
ἀπεικότως 82, 8.  
ἀπειρογόνων (at cf. adn.)  
57, 24.  
ἀπειρος 6, 9. 7. 23. 25. 108, 9.  
ἐπ' ἀπειρον 7, 19. 21. 11,  
13. 14. 13. 16. 17. 14, 17.  
18. 29, 18. 30, 17. 32, 17. 33,  
22 sq. cet. μέχρι (vel μέχρις)  
ἀπείρου 11, 18. 72, 14. 93,  
24 sq. εἰς τὸ ἀπειρον (127,  
12 sq.) ἀπείρους τὸ πλῆθος  
72, 8. ἀπειρά τε καὶ ἀόριστα  
53, 8. ἐν πεπερασμένοις τὰ  
ἀπειρα 4, 28 sq.  
ἀπερίληπτος. ἐπιστήμη ἀπε-  
ρίληπτα 6, 10.  
ἀπεριόριστος. ἐπιστήμῃς  
ἀπεριόριστων 7, 23.  
ἀπηγήσεως 121, 18.  
ἀπίσως 17, 8. 92, 27. 93, 3.  
ἀπλατῆς (ὁ πρῶτος καὶ ασύν-  
θετος ἀρ.) 27, 4. ἀπλατῶν  
(at cf. Add. et Corr.) 51, 22.  
ἀπλατῶς 56, 26.  
ἀπλοῦς 3, 10. 55, 10. 94, 21.  
120, 13. 121, 11. ἀπλῶν σχέ-  
σεων 50, 2 (cf. Add. et Corr.  
ad 51, 22). οὐδὲ ἀπλᾶ τὰ  
ὄντα 6, 23. ἀπλοῦστερα 3, 8.  
ἀπλῶς 7, 3. 14, 25. 19, 8.  
29, 20. 31, 6. 72, 17. 74, 26.  
101, 5. 114, 24. 116, 12 al.  
ἀπό passim. ἀφ' οὗ saepe.  
ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.  
ἔτεροι τῶν ἀπ' αὐτοῦ 10,  
16. cf. 12, 19. 61, 20 sq. τὸ  
ὅπὸ ἴσον τῷ ἀπὸ 21, 15. cf.  
26, 5. 39, 13 al. τὸ ἀπὸ τοῖς  
ὅπὸ 23, 9. διπλάσιον τὸ ἀπὸ  
τοῦ ἀπὸ 92, 21 al. — v. ὅπὸ.  
ἀπογεννᾷ 19, 11. ἀπογεννᾶσι  
(128, 9). ἀπογεννᾶσα 73, 26.  
ἀπογεννώμενος 59, 1 sq. ἀπο-  
γεννώμενον 56, 1. ἀπογεννω-  
μένοις 56, 8.  
ἀποδεικνύειν. ἀπεδείξαμεν  
18, 1.  
(ἀποδεικτικός). ἀποδεικτι-  
κώτερα 130, 24.  
(ἀποδεικτικῶς) 129, 9.  
ἀπόδειξις 4, 17.  
ἀποδιδόναι. ἀποδιδῶσιν 32,  
4 sq. 120, 10. ἀποδιδόντες  
115, 20. ἀποδιδούμεν 18, 5.  
ἀποδώσομεν 18, 6. ἀποδοῦναι  
80, 24. ἀποδεδωκότα 4, 13.  
ἀποδοθῆναι 125, 13.  
ἀποδόσεως 16, 16 sq.  
ἀποδοτικοί 18, 4.  
ἀποιοις 78, 3.  
ἀποκαθίσταται 61, 16. 18.  
(ἀποκάμοις) 126, 19.  
ἀποκαταστική 11, 19 sq.  
ἀπολαμβάνειν. ἀπειληφέναι  
32, 15. ἀπειληφόντων 20, 1.  
ἀπολείπει 19, 16. ἀπολείπον-  
τιν 50, 19. ἀπέλειπον 50, 15.  
ἀπολείπειν 36, 23. ἀπολείπο-  
μενα 43, 11. ἀπολειφθῆναι  
53, 18.

ἀπολήψει 32, 25.  
 ἄποσος 78, 3.  
 ἀποσυλῶσαν καὶ χωρίζουσαν 4, 7.  
 ἀπόστασις 119, 23. 123, 8. 17.  
 ἀποσφῶζειν 91, 11. ἀποσφῶζει 47, 10. ἀποσφῶζοντα 47, 7.  
 ἀποσφῶζοντες 45, 9. 20. 46, 29.  
 ἀποσφῶσει 52, 23. ἀποσφῶσουσιν 56, 9. ἀποσφῶσαι 56, 6. ἀποσφῶζειται 39, 12. ἀποσφῶζομένης 48, 21. 49, 17. 52, 15.  
 ἀποτελεῖν 106, 13. 112, 21. 114, 4. 115, 4sq. 118, 1sq. 125, 5. ἀποτελεῖ 37, 2. 81, 17. 94, 27. 112, 18. 25. ἀποτελοῦσι 56, 15. ἀποτελῶν 26, 8. ἀποτελούσας 120, 13. ἀπετέλουν 122, 7. ἀποτελέσει 55, 25. ἀποτελέσεις 90, 9. ἀπετέλεσε 58, 23. 81, 2. ἀποτελεῖσθαι 21, 15. 18. ἀποτελεῖται 22, 25. 80, 4. ἀποτελούμενος 59, 23. 60, 17. cf. 22, 22. 55, 26. 81, 11. 83, 9. (126, 13). ἀποτελεσθήσονται 58, 12. ἀποτελεσθήσομενον 76, 3sq. ἀποτελεσθήσων 82, 3. ἀπετέλεσθον (127, 1). ἀποτελεσθεῖς 34, 6. 84, 19.  
 ἀποτελέσεως 34, 15.  
 ἀποτελέσμα 123, 17sq.  
 ἀποτελεστική 103, 10.  
 ἀποτέμνων 119, 5. ἀποτέμμενοι 8, 1.  
 ἀποφαίνει 29, 5sq. 74, 1sq. 75, 2. 85, 11. 20. ἀπεφήνατο 35, 5.  
 ἀποφέρεται 75, 21sq.  
 ἀποχωρίζει 29, 14.  
 ἀπρεπές 82, 9.  
 ἄρα 6, 13. 17, 11. (128, 18).  
 ἀραιότεροι 106, 28.  
 ἀργυρίων 105, 15.  
 ἀρέσκειν. τὸ Αἰγυπτιακὸν ἀρέσκον 10, 9sq.

ἀρεταί 17, 2. 33, 12. 35, 2. τὰς ἀρετὰς . . μετριότητάς τινας καὶ μεσότηας ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως 33, 1sq. cf. 36, 3sq. τὸν περὶ ἀρετῶν λόγον 35, 22. κατὰ τὴν τῶν ἀρετῶν φύσιν 53, 7.

ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατοντάδων 88, 23sq. cf. 89, 11sq. pl. 89, 28. ἄρθρον τρόπον 14, 1.

ἀριθμητική 3, 6. 8. 6. 20. 10, 1. (132, 12). (τέχνη) 4, 14. 5, 15. (τεχνολογίας) 10, 7. (μαθηματικῆς) 4, 11. (εἰσαγωγῆς) 39, 8sq. 125, 17. (θεωρίᾳ) 72, 21. τὸ ἀριθμητικὸν ἐν (?) 10, 10sq. θεώρημα ἀριθμητικὸν 63, 17. ἀριθμητικῶν ἐπανθιμάτων 68, 25. ἐν ἀριθμητικοῖς 60, 1. cf. Add. et Corr. ad 61, 27. ἐν τῷ τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν 24, 6. ἀριθμητικώτατον 5, 14. — v. ἀναλογία, μεσότης.

ἀριθμός passim. def. 10, 8sq. cf. 12, 8sq. 27, 11. αὐτὸν καθ' αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν 3, 13sq. cf. 56, 23. τοῦ ἀπλῶς ἀριθμοῦ 19, 8. τῶν πρὸς ἄλλο πως θεωρουμένων ἀριθμῶν 35, 24sq. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθμὸν λόγος 99, 15sq. γαμικὸν ἀριθμὸν 82, 21. φητός ὁ ἀριθμός 91, 16. εἶδει καὶ λόγοις τοῖς καθ' ἀριθμὸν 79, 7. ἐκ μονάδος καὶ δυάδος τὰ ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα 78, 13sq. τὰ ἕλλα πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς παρ' ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ δυάδα (cf. Add. et Corr.) 74, 13sq. (cf. 126, 21sq.). προσοικειοῦν τὰς ἀρετὰς τοῖς ἀριθμοῖς 35, 2. οἱ πρὸς αὐτὰς

- ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ ποσότητες ἀναλύοντες εἰς μονάδας 57, 1 sq. — v. ἄρτιος, περισσότες, ἀρτιοπέριστος, περισσότες, τέλειος, ἑλλειπής, ὑπερτελής, πρῶτος, δεύτερος, φίλος al.
- ἀριστέρος. ἐναντία καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.
- ἀρκουμένη τῷ ἐν γείτονι (ἢ μονάς) 15, 22.
- ἀρμόζειν. τοὺς κατὰ ἡρμοσμένον καὶ ἑμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
- ἀρμονία def. 73, 1 sqq. ἀρμονία τοῦ παντός 7, 15. ἀρμονίας οὐσία 72, 26. κοσμικῇ συστάσει καὶ ἀρμονία 113, 15 sq. τοὺς ἐν ἀρμονία λόγους 108, 14. τῶν καθ' ἀρμονίαν συμφωνιῶν 118, 21 sq. τὰς ἐν ἀρμονίαις (at cf. Add. et Corr.) συμφωνίας 119, 17. cf. sq.
- ἀρμονικῆς θεωρίας 51, 24. τὸ ἀρμονικόν 8, 22 sq. ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς 99, 17 sq. ἀρμονικοῖς λόγους 55, 23. — v. ἀναλογία, μεσότης.
- (ἀρρήτων) 126, 22.
- ἄρσην. σύννοδος ἄρσηνος καὶ θήλεος (ὁ ε') 34, 20 sq.
- (ἀρτηρία) 128, 6.
- ἀρτιάκις 20, 18. 24. 21, 4 sq. 24, 3. 18. — v. ἄρτιος, περισσότες, ἀρτιοπέριστος.
- ἀρτιακὸς 21, 6.
- ἀρτιοπέριστος (def. 22, 8 sqq. cf. 26, 12 sqq.) 20, 8 sq. 12. 23, 19. 24. 24, 4. 23. 25, 5. 21. 31, 5. 12. 69, 22. (128, 27 sq.). ὁ δυνάμει ἀρτιοπέριστος (ὁ δύο) 22, 24 sq. πρῶτον ἀρτιοπέριστον (τὸν ε') 34, 18. ἀρτιάκις περισσότες 24, 9. 13 sq.
- ἀρτιὸς passim. def. 12, 2 sqq.
- ἄρτια 12, 15. 20, 17. τοῦ ἀρτίου φύσις 34, 13. ἀρτίας φύσεως 56, 13. τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν 31, 22 sq. τοῦ ἀρτίου καθ' ὅπο διαίρεσιν 20, 7 sq. cf. 31, 22 sqq. εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοιχεῖον ἢ θνῶς 15, 10 sq. cf. 15, 15. περισσότες ἄρτιος. 24, 9 sq. 14. (v. περισσότες). ἀρτιάκις ἄρτιος (def. 20, 14 sqq.) 20, 8. 22. 26. 21, 11. 23, 10. 20 sq. 24, 13. 22. 25, 6 sq. 21. 26, 4. 31, 4. 11 sq. al.
- ἀρτιοταγείας 59, 20. 60, 27 sq. 96, 7. 11.
- ἀρτίως 23, 17.
- ἀρτιωνυμούντων 22, 14 sq.
- ἀρχεγονωτέρα 10, 1.
- ἄρχειν 84, 22. ἄρχει 71, 20. ἄρχοντος 86, 3. 107, 20. ἄρχουσα 31, 15. ἀρχούσης 75, 10. ἄρξει 102, 24. 103, 1. 5. ἄρξαι 86, 29. ἀρχαντος (cf. adn.) 116, 3. τοὺς τῆς πολιτείας αὐτοῦ (i. e. Platonis) ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας 83, 13 sq. ἄρχεσθαι 3, 21. ἄρχονται 61, 19. ἄρχεται 13, 16. ἀρχόμεθα 22, 24. ἀρχόμενος 58, 4. ἀρχόμενον 50, 20. 94, 25. ἀρχόμενοι 59, 9. 70, 2. ἀρχόμεναι 93, 24. ἀρχόμενα 38, 18. 50, 15. ἀρχομένων 49, 13. 50, 26 sq. ἄρξεται 38, 1. 59, 2. 17. ἀρξάμεθα 84, 24. ἀρξάμενον 107, 13. ἀρξάμενην 44, 11. ἀρξάμενοι 14, 8. ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγον . . . ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχόμεθα (cf. adn.) 3, 5 sqq.
- ἀρχή saepe. ἀρχάν 7, 24. ἀρχὰ πάντων 77, 11. ἐξ ἀρχῆς 25, 9. 17. 27, 25. 29, 2 cet. ἐξ ἑλλης ἀρχῆς 12, 1. 59, 8. 71, 3 sq. 82, 5. 109, 12. ἀπ'

ἄλλης ἀρχῆς 25, 16. 28, 7.  
ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18.  
ἀρχῆς λόγον 43, 27. ἐπιστη-  
μονικῶν ἀρχῶν 4, 18. κοσμι-  
καῖς ἀρχαῖς 79, 5. αἱ ἀρχαὶ  
πολλῶν 31, 16. αἱ τῶν ὄντων  
ἀρχαί 78, 22. κατὰ τὴν τῶν  
ἀρχῶν τούτων ἐναυτιότητα  
72, 24 sq. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς  
οὐκ ἂν εἴη οὐκ ἂν ἔτι ἀρχή  
εἴη 79, 3 sq.

ἀρχηγικώτερα 3, 8 sq.

ἀρχικώτατος 94, 17.

ἀρχοειδές 81, 22.

ἀσκόπως. οὐκ ἀσκόπως 68,  
25 sq.

ἀστέρων ἕξων 33, 12. cf. 35, 2.

ἀστέρων 7, 16 sq.

ἀσυμμετρῶν 91, 20.

ἀσύνθετος 97, 17. 120, 7. cf.  
πρῶτος.

ἀσυνύπαρκτα 74, 29.

(ἀσφαλῶς) 131, 34.

ἀσχετος (at cf. adn.) 36, 1.

ἀσχιστος cf. ad 36, 1.

ἀσώματα 6, 3. 24. ἀριθμοῖς  
καὶ μεγέθεσιν ὥς ἂν ἀσω-  
μάτοις οὖσιν 91, 13 sq.

ἀσωτίαν (opp. φιλαργυρία)  
33, 8 sq.

ἄτακτος. λόγον τινὰ οὐκ  
ἔτακτον 52, 23 sq. cf. 86, 18.  
102, 27 sq. ἐν τεταγμένοις  
τὰ ἄτακτα 5, 1.

ἄτε διαφορὰν οὐκ ἔχουσα 43,  
22 sq.

ἄτελής 5, 26.

ἄτελῶς 5, 4. 16.

ἄτομος. φύσει ἀτόμον μονάδος  
12, 12. cf. 13, 13. 19, 2. 21, 3.

αἶ 105, 8.

αἰθῆς 100, 23. 105, 5. 125, 15.

αἰλός pl. 122, 3. 8.

αἶνλος. τὰ αἶνλα 6, 2.

αἰξάνουσιν 82, 16. αἰξά-  
νονται 94, 13. αἰξονται 11,

13. 41, 28. (αἰξεται 126, 4  
αἰξάνεται 126, 9). αἰξομένων  
11, 15. αἰξήθησονται 59, 16.  
αἰξήθεις 82, 18. 97, 23 sq. (cf.  
131, 24 sq.). αἰξήθεντες 94,  
10. αἰξήθέντων 82, 7. ηἰξή-  
σθαι 50, 4.

αἰξῆσις 13, 20. 23. (126, 9.  
11. 18). pl. 95, 14. (opp.

τομή) 7, 20. 21. 13, 17. (ἡ  
ἐπ' ἐλάχιστον αἰξῆσις 126, 5).

αἰξητικός 58, 20.

αἰξητοῦ 14, 18.

αἰτογενῆ 10, 24.

αἰτόθεν 16, 26. 50, 1. 90, 6.  
109, 25.

αἰτομήκει (opp. ἐτερομήκης)  
74, 23.

αἰτός passim. αὐτὰ τὰ Πυθα-  
γόρεια μαθήματα 5, 9. cf. 5,  
24. 81, 13. 38, 10 cet. αὐτό  
τοῦτο 115, 22. αὐτοῦ τοῦτου  
26, 23. cf. 34, 17. 45, 25. 51,  
13. 77, 15 al. αὐτοῦ ἐκείνου  
30, 3. ἐκ τοῦ αὐτοῦ 34, 22.  
λόγος αὐτῷ λεγόμενος (cf. et  
adn.) 99, 16. τὴν αὐτὴν δια-  
φορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς 55, 4 sq.  
διὰ τὰ αὐτὰ τῇ δυάδι 123,  
13 sq. cf. 15. περισσὸς ὁ τῷ  
αὐτῷ (sc. μονάδι) ἀρτίον  
(διαφέρων) 12, 25. ταῦτό 37,  
21. 98, 18. 99, 4. ταύτόν  
22, 19. 61, 17. 73, 7. 75, 4.  
99, 5. 7 al. ταύτοῦ 74, 7. cf.  
ad 97, 14. ταῦτῷ 110, 9. 119,  
7. ταῦτά 106, 4. κατὰ ταύτην  
13, 16 sq. 96, 24. διὰ ταῦτά  
... δι' αὐτὰ 115, 13 sq.  
ταῦτων (opp. θατέρων) v.  
ἴμοις.

αὐτοῦ saepe. αὐτὴν 79, 10.  
δι' αὐτοῦ 124, 25 sq. αὐτὸν  
καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ'  
αὐτόν 56, 24. 109, 9. αὐτῇ  
καθ' αὐτὴν 79, 1. καθ' αὐ-

τήν 61, 21. δι' αὐτῶν 98, 11 sq. καθ' αὐτούς 48, 22. 75, 24. 86, 15. καθ' αὐτάς 113, 14. ἐπὶ τε αὐτούς 124, 22 sq. ἀφαιρεῖν 29, 1. ἀφαιρῶ 65, 12. 18. 20. 68, 6. 15. ἀφέλω 68, 12. 17. 104, 9. 11. ἀφέλωμεν 39, 4. ἀφελόντες 18, 14 sq. (opp. προσθέντες) 5, 24. ἀφαιρεῖσθαι 5, 19 sq. ἀφαιρουμένων 97, 6. ἀφαιρεθήσεται 62, 25. ἀφαιρεθήσονται 104, 7. ἀφαιρεθείσης 90, 8. οἷον προσέλαβεν ὁ μέλζων, . . . τοσοῦτων ἀφαιρεθῇ ὁ ἐλάτων (at cf. adn.) 113, 3 sq. ἀφαίρεσις 55, 3. 63, 9. 90, 11. (ἀφετηρίας) 131, 3. ἀφηγέσθαι 91, 24. ἀφηγείται 61, 7. 103, 7. ἀφηγουμένη 61, 13. ἀφήγησις 102, 25. ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ τοιοῦτον 116, 7 sq. ἀφίσταται 25, 3. (128, 29). ἀφιστάμενος 25, 1. ἀφιστάμενοι (at cf. adn. it. Add. et Corr.) 26, 17. ἀποστήση 122, 14. ἀποστήσαι 123, 2. ἀφιστάσας 29, 23. ἀφομοίωσιν 74, 13. ἀφορίζεται 20, 22. ἀφορίζονται 16, 15. ἀφορηθεῖς 105, 16. ἀφροσύνη 33, 8. ἀψανστία. ψανστῶν ἀδιαστασία ἢ διαστάντων ἀψανστία 57, 19 sq.

βαθμός 33, 21. 71, 27. 88, 17. 96, 15.

βάθος 52, 6. ἐπὶ βάθος 38, 19. 27. 62, 3. 69, 26. 70, 12. 13. ἐν τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26. cf. 96, 26. κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος 52, 10.

κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96, 19.

βαρὺς 98, 20. 121, 18.

βάσις 93, 17. 95, 22. βάσειν • 57, 24. 96, 26. τετράγωνος β. 93, 24. 95, 25 sq. τρίγωνος β. 93, 26. 95, 24. πενταγώνῳ βάσει 95, 27 sq. κατὰ τὴν βάσιν 93, 25.

βέβαιος. γνώσιν βεβαίαν 6, 9. βεβαιούται 22, 4 sq. βεβαιωθείσεται 55, 22 sq.

βιαζομένων 15, 26.

βιβλίον 116, 11. (128, 26. 131, 14. 132, 12). βιβλίοις 5, 5.

βίβλον 105, 16.

(βοᾶν). βοῶσης 127, 4.

(βόρεια) 126, 15.

βούλονται 110, 23. μέχρι βουλόμεθα 14, 6 sq. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. ἐξέστω τῷ βουλομένῳ περὶ τοῦτον εἰκόλειν ὅπως βούλεται 5, 10 sq.

βραχύς. βραχύ (v. adn.) 17, 7. μετὰ βραχύ 21, 26 sq. πρὸ βραχέος 35, 21.

βραχύτης 122, 9. 10.

βωμίσκος. v. σφηκίσκος et. σφηνίσκος.

γαμικὸν ἀριθμόν 82, 21.

γαμμοειδῶς 40, 11. 13.

γάμος ἀρτίον καὶ περισσοῦ 83, 6. γάμον καλεῖσθαι (τὸν 5') 34, 20. τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν 83, 16.

γὰρ passim. καὶ γὰρ 3, 18. 6, 16. 11, 17. 15, 25. 24, 2 cet.

γέ 9, 23. 17, 26. 27, 11. 43, 25. 53, 27. 85, 21. 90, 7. 96, 9. 108, 4 al.

γέλτων 15, 22. 36, 11.

γένεσις 13, 23. 15. 5. 21, 9. 20. 27. 25, 4. 33, 25. 38, 21. 43, 17. 49, 20. 58, 6. 60, 14 sq. 61, 6. 13. 75, 21. 76, 2. 77, 12.

18. 78, 28. 80, 10. 21. 84, 23.  
85, 1. 18. 88, 17. 89, 28. 91,  
22. 99, 14. 101, 10 sq. 103, 4.  
116, 16 al. τὰ ἐν γενέσει  
πάντα 77, 26. τὴν πρώτην  
γένεσιν τῶν ἀριθμῶν 4, 26.  
γενικοῦ ἀριθμοῦ 12, 8 sq.  
γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν  
16, 3. κατὰ μὲν τὸ γενικόν  
.. κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq.  
γενικώταται 35, 25 sq.  
γενικῶς 22, 2. 100, 17. (opp.  
εἰδικῶς) 40, 23. 45, 3. 18.  
66, 14.  
(γενναιότατα) 130, 12.  
γεννᾶν 29, 10. γεννᾷ 82, 18.  
γεννῶσα 49, 21. γεννῶντες  
74, 5. γεννήσομεν 45, 26. 84,  
23. 117, 14 sq. γεννήσεις 75,  
25. γεννήσαντες 38, 19. γεν-  
νησάντων 56, 2. γεννᾶσθαι  
39, 26. γεννᾶται 22, 19. 49,  
16. 50, 24 sq. 27. 51, 5. 101,  
24. 102, 5. 106, 5 sq. 111,  
28 sq. 114, 10 sq. 115, 8. 118,  
2. γεννῶνται 49, 2. 60, 3. γεν-  
νώμενος 80, 7 sq. cf. 49, 22.  
56, 5 sq. 81, 4. 83, 6. ἐγεν-  
νᾶτο 49, 5. ἐγεννήθη 46, 22.  
γεννηθεῖν 115, 23.  
γεννητά 6, 5.  
γεννητικός 79, 6. γεννητικὰ  
ἀλλήλων 35, 3 sq.  
γεννήτωρ pl. 56, 7. 64, 5 sq.  
83, 3. 8.  
γένος 5, 2. 7, 17. 8, 5. 10, 19.  
12, 26. 31, 15. 38, 5. 98, 18.  
20. 23. 25. 99, 11. 17. γένη  
τῶν ὄντων 3, 11. τῶν ἀριθμῶν  
4, 28.  
γεωμέτρης. οἱ γεωμέτραι 57, 8.  
γεωμετρία 8, 7. 26. 58, 24.  
91, 5.  
γεωμετρικῆς (εἰσαγωγῆς) 125,  
24. (ἀναλογία) 26, 4. — γ. ἀνα-  
λογία, μεσότης, κανὼν.
- γεωμετρικῶς 23, 10.  
(γῆν) 127, 5.  
γίγνεσθαι. γίνεσθαι 23, 12.  
40, 7. 44, 9. 46, 20. 74, 9.  
77, 26. 121, 10. γίνεται 13,  
21. 15, 28. 21, 26 cet. γίνονται  
9, 16. 50, 23. 75, 12. 92, 22.  
97, 10. γίνηται 29, 6. 42, 21.  
95, 22. 103, 1. 107, 9. 125,  
25. γίνονται 66, 14. γίνοιτο  
92, 17. γινόμενος 52, 17. 25.  
83, 10. γινόμενον 74, 27.  
γιγνομένης 92, 20. γιγνο-  
μένων 40, 25 sq. ἐγίνετο 50, 2.  
ἐγίνοντο 80, 12. 82, 26. 103,  
5. 7. γενήσεται 74, 3. 82, 5.  
89, 10. 98, 26. γενήσονται  
25, 13. 39, 11. 41, 21. 45, 4.  
46, 7. 47, 22. 53, 19. 55, 5.  
68, 1. 80, 14. 82, 15 cet.  
γενήσεσθαι 47, 4. ἐγένετο  
51, 10. 59, 17. 98, 3. γένηται  
5, 26. 28, 27. 55, 3. 88, 19.  
112, 5. 114, 17. (127, 18). γέ-  
νοιτο 15, 16. 34, 4. 83, 5. 95,  
16. γενόμενος, γενομένη cet.  
saepissime. γενέσθαι 7, 2 (at  
cf. adn.). 27, 13. 81, 8. 89, 18.  
27. 104, 27. γέγονεν 18, 24.  
(σημεῖα) ἐπ' ἄλληλα γινόμενα  
57, 17. cf. 103, 27. 109, 1 sq.  
γινώσκειν. τὸ γνωσούμενον  
7, 24.  
γλαφυρία 38, 21. 39, 6. 52,  
10. 68, 25.  
γλαφυρός 35, 9. 50, 13. 69,  
24. 88, 11. 104, 14. γλαφυ-  
ρωτάτω 20, 13. γλαφυρωτάτης  
63, 18.  
γνήσια (θεωρήματα) 4, 20.  
γνώμη. κατὰ γνώμην τῷ Πυ-  
θαγόρᾳ 4, 12.  
γνωμονικῶν 71, 18.  
γνωμονικῶς 77, 5,  
γνώμων (def. 58, 19 sqq.). 58,  
17. 18. 97, 3. τετραγώνον

γνώμων 58, 25. pl. 22, 21.  
25, 5. 7. 13. 30, 14. 59, 14.  
26. 60, 13. 14. 21. 61, 1. 62,  
13. 69, 3. 7. 73, 17. 75, 22.  
80, 24. 81, 2. 3. 85, 10. 96,  
1. 5 sq. 97, 7. γνώμονι χρώ-  
μενοι καὶ οἶον κανόνι 18, 7.  
ὥσανει γνώμων τῆς τῶν συ-  
ζυγιῶν εὐρέσεως 65, 22 sq.  
γνωρίζεται 81, 22 sq. δι'  
ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθείησαν  
12, 23. cf. 87, 22 sq.

γνώριμον 8, 4.  
γνώσις 6, 9. 65, 9. τό τε κα-  
θολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ  
ἐφρετικόν 4, 24.

γόνιμον 5, 8.  
γοῦν 19, 19. 31, 8. 118, 25.

cf. Add. et Corr. ad 118, 6.  
γραμμῇ (def. 57, 8. cf. 57, 18).  
31, 18. 57. 20. 61, 9. 94, 24.  
(131, 35). κατὰ γραμμὴν 56,  
25. γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν  
ἢ στερεόν 98, 20 sq. — cf.  
σημεῖον, ῥύσις.

γραμμικὸν σχόλιον (129, 22).  
ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 93, 5. ἐν  
γραμμικοῖς 44, 1. 61, 24. 59,  
27. 92, 2 sq. 93, 15.

γραμμικῶς 27, 19. (130, 2).  
γράφειν. τὰ γεγραμμένα 5,  
18 sq.

γωνία 14, 4. 17, 9. 39, 20. 59,  
14. 69, 16. 74, 16. 18. 82, 12.  
93, 22. 94, 20. ἡ ὀρθὴ γωνία  
πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξείαν  
44, 1 sq. ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν  
γωνίαν τεταγμένος ἀριθμὸς  
52, 21 sq. στερεῶν γωνίαν  
τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq.

δάκτυλοι 32, 9.

δέ passim. καὶ . . . δέ 3, 21.  
12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq.  
27, 2 cet.

δεῖγμα 94, 3.

δεικνύναι. δεικνύμεν 118,  
18. δέξομεν 113, 16. δεῖξαι  
68, 24. 118, 15. δέδειχεν (130,  
12). δέκνυται 26, 10. 35, 7.  
36, 10 sq. 93, 6. δέκνυται  
10, 5 sq. (at cf. adn.). δειχθή-  
σεται 20, 14. 33, 14. 37, 15.  
72, 15. 101, 1. 5. ἐδείχθη 97,  
15. δεδειγμένον (130, 2). δε-  
δειγμένον ἢ 44, 8. ἡμῖν δε-  
δείχθη 72, 2.

δεῖλλαν (opp. θρασύτης) 33, 6.  
δεῖν 5, 16. δεῖ passim. δέοι  
77, 5. ἔδει 68, 23. δεήσει 67,  
3. ἐδέησε 79, 19. δεομένη  
73, 24. δεήσεται 89, 17. 28.  
δεήσονται 90, 1.

(δεινός). τῶν τὰ τοιαῦτα δει-  
νῶν 126, 16.

δεκάκις 54, 12. 66, 24.

δεκάς 33, 18. 39, 9. 88, 18.  
22. 89, 1 sqq. 90, 1. 96, 29.  
103, 17. 22. 104, 2. 9. 125, 19 sq.  
pl. 33, 19. 88, 20 sq. 23. 104,  
6. 11. ἐγκώμιον τῆς δεκάδος  
88, 15 sq. 90, 2. 118, 10 sq.  
δεκάδος τελειότητα 43, 15 sq.  
ὥσανει δεκάδα τινὰ οὕσαν  
(τὴν δεκάδα) τοὺς τῶν ὄντων  
ἁπάντων λόγους εἰς ἑαυτὴν  
ἀναδέχεσθαι 118, 11 sqq. πᾶν  
καὶ ὅλον καὶ οὐρανὸν πρὸς  
τῶν παλαιῶν ἐπωνομασθαι,  
ὥς ἐν τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ  
πειρασόμεθα δεῖξαι 118,  
13 sqq. ἡ δεκάς δευτεροῦ-  
μένη μονάς 88, 25 sq. cf. 103,  
18.

δέκατον 54, 19 sq. 25 al. ἡ  
δεκάτη μεσότης 116, 13. 117,  
20 sqq.

δεξιὰ. ἐναντία δοκεῖ καθάπερ  
δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.

δεύτερος saepe. δεύτερος καὶ  
σύνθετος ἀριθμός (def. 27,

- 16 sqq. cf. 28, 1 sqq.) 26, 19 sq. 30, 24 sq. 34, 7. καθ' αὐτό δεύτερον 26, 22. πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 26, 23. 24 sq. cf. 28, 14 sq. 19 sq. καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 28, 8 sq. καθ' ἑαυτὸ μὲν δεύτερον, πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον 28, 9 sq. δεύτεροι πρὸς ἄλληλους 28, 23 sq. 29, 3. δευτέρους καὶ συνθέντους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἄλληλους 29, 8 sq.
- δευτερωδονμένη μονάς (ἡ δεκάς) 88, 25 sq. δευτερωδουμένην 103, 18.
- δευτέρως 78, 16. 88, 9. ἔχοντα δευτέρως 28, 21.
- δεχάς. ὥσαντι δεχάδα τινα οὐσαν 118, 11 sq. — cf. δεκάς.
- δέχεται 3, 12. δέξασθαι 106, 25 sq.
- δὴ 3. 10. 16. 4, 10. 12. 5, 14. 6, 19. 7, 1. 22. 8, 13. 9, 17. 19, 10. 22, 26. 26, 12. 21. 64, 1 sqq. saepissime. καὶ δὴ καὶ 57, 10.
- δηλονότι 8, 29. 23, 15. 24, 7. 10. 29, 13. 42, 2 cet.
- δηλος 119, 12. δῆλον ὅτι 4, 3 sq. 27, 12. 59, 28 al. ὡς δῆλον εἶναι ὅτι 89, 17. (δηλοῦν). δηλοῦ 127, 8. 10. (δημιούργημα) 127, 2.
- δημιουργὸς θεός 79, 5. δημιουργοῦ τοῦ (126, 22).
- διά c. acc. passim. c. gen. 4, 2. 9, 15. 12, 23. 91, 1. 110, 6 cet. πρόεισι διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν 5, 2.
- διαγνόντες 6, 21.
- διαγνώσις 28, 22.
- διάγραμμα 39, 16. 52, 9. 57, 4. 60, 24. 69, 1. 25. 70, 9. 88, 12. (128, 24).
- διαγράφειν. διαγράφαι-μεν 95, 18.
- διαγραφῆς 96, 20.
- διαγώνιος 39, 21. 40, 17. 70, 22 (cf. Add. et Corr.). 71, 10. διαγωνίου ἀγθέσεως 59, 27.
- διαγωνίως 20, 1. 39, 18.
- διαξενύγνυται. διεξευχθαι 99, 24. διεξευγμένων 104, 27. διεξευγμένοις 100, 1 sq.
- διαξέσσει 125, 11 sq.
- διαίρειν 15, 26. διελούμεν 35, 8. διελείν. 81, 13. διαίρεισθαι 24, 21 sq. διαίρηται 12, 10. διαίροίτο 47, 13. διαιρούμενος 12, 14. 22, 9 (126, 12). διελάμεθα 35, 15. διέλωμεν (128, 11). διαίρεθεις (128, 13). τὸ διηρημένον (opp. τὸ συνεχές) 7, 4 sqq. 9, 15. 16. 23, 3. διηρημένον ποσόν 106, 1 sq. 17 sq.
- διάρσεις 3, 12. 19, 2 sq. 47, 15.
- διαίρετός 22, 10. 17. 25, 12 sq. 47, 12.
- διακόσμησις 7, 15. 75, 9.
- διακρίνειν 23, 19. διακρίνω 68, 1 sq. διακρίναι 81, 15. διακρινόμενος 74, 27. διακρίθη 10, 19 sq. διακκριμένων 65, 7 sq. διακκριμένους 65, 24.
- διάκρισις 65, 8. 81, 8. 86, 26. pl. 80, 25.
- διαλαβεῖν 35, 11. διειλήφεσαν 105, 10.
- διαλεγόμενον 91, 10
- διαλείπειν. τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας 29, 19. cf. 29, 21. 30, 18. 60, 9. μηδὲν διαλιπόντες 58, 8. (διαλύσαι) 126, 7.
- διαλυτά 25, 2.
- διαμένοντος 55, 8 sq. διαμένοντων 112, 20. διέμεινεν 40, 9.



# INDEX VERBORUM.

**διαμετρικός** 11, 20. 72, 17. 91, 4. 22.  
**διάμετρος** 91, 10. 25. 92, 1. 3 sq. 5. 10 sq. 13. 14. 17. 23. 24. 26. 93, 4. *ἐν πηλίκους πλευράς λογαθείσης ἡ διάμετρος ἄλογος ἢ ἀνάπαλιν* 91, 12 sqq. *ῥητὴ πλευρὰ διαμέτρῳ (ἐν ποσοῖς)* 91, 15.  
**διαμονῆς** 10, 23 sq.  
**διαννημητέον** 64, 13 sq.  
**διαπεσοῦμεθα** 63, 16.  
**διαπλάττων** 79, 7 sq.  
**διαρθροῦν** 8, 24. *διηρθρωμένος* 4, 23. cf. ad 10, 16.  
**διαριθμεῖσθαι**. *διηριθμημένα* (at cf. adn.) 10, 15 sq. (*διαρρήδην*) 127, 3 sq.  
**διασαφεῖν**. *διεσαφήσαμεν* 98, 16.  
**διάστασις** 27, 2. 57, 28. pl. 119, 10 sq. (129, 16. 17).  
**διαστατός** 58, 3. 93, 11. 94, 22. *ἐν τρισὶν ὕροις τὸ διχῆ διαστατόν* 61, 23 sq. cf. 93, 10 sq.  
**διαστελέας** εἶδος καὶ γένος 10, 18 sq.  
**διάστημα** 37, 21. 55, 7. 11. 12. 17. 18. 21. 61, 17. 93, 8. 94, 10. 99, 3 sqq. 101, 10. 13. 106, 4. 119, 4. 6. 120, 3. 124, 21. *διαστάματα* 105, 18. *σχέσις ἑτερόν τι διαστήματος* 37, 19 sq. *ἑτερον λόγον διαστήματος* 99, 8. *τὰ διαστήματα συμβεβηκότα φθόγγῳ οὐκ ἐνθεωρεῖται* 31, 18 sq. *μουσικοῖς διαστήμασιν* 44, 2 sq. *σύμφωνα διαστήματα* 15, 23 sq. cf. 108, 17. 124, 1. *ἀσύνθετα διαστήματα* 20, 7 sq. *ἁπλῶν διαστημάτων* 121, 11. *ἐλάχιστον καὶ ὦτον τῇ ἀκοῇ αἰσθητὸν ἵστημά ἐστι τὸ διὰ τεσσά-*

*ρων* 119, 21 sq. cf. 108, τὸ δις διὰ πασῶν σύμ-  
**διάστημα** 121, 7. *τοὶ διάστημα* 109, 3. cf. 11, 129, 4. 123, 29 sq. — cf. φωνος.  
**διατεταμένος** 7, 12 sq.  
**διατηροῦσιν** 114, 1.  
**διατίθῃσι** 78, 19.  
**διατρανούμενα** 72, 19.  
**διατριβῶν** (*Πυθαγορικῶν*) 21 sq.  
**διανλικός**. *κατὰ τὸν διανλικὸν τρόπον* 89, 27.  
**διάνυλος** 77, 9. 89, 4. *κατὰ τὸν λεγόμενον διάνυλον* 75, 25 sq. 80, 21. cf. 80, 11. 88, 16.  
**διαφέρειν** 100, 1. *διαφέρει* 57, 26. *διαφέρουσι* 22, 21. 87, 6. 19. *διαφέρωσιν* 75, 20. *διαφέρουεν* 83, 7. 87, 21. *διαφέρων, διαφέροντες* cet. *σαερε*. *διόλει* 87, 9. 12. 15. 17. *διόλουνσι* 41, 21. 96, 26. *τῶν διαφερόντων σύνοδον* 34, 25 sq.  
**διαφεύγον** 120, 20.  
**διαφορά** 21, 20. 25, 18. 27, 23. 37, 24. 39, 2. 40, 16. 42, 25. 27. 43, 4. 7 sq. 12. 23. 47, 21 sqq. 48, 5 sqq. cet. *σαερε*. *κατὰ διαφοράν* 99, 3. *αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ* 21, 22 sq.  
**διαφορεῖσθαι**. *διαφοροῦμενον* 55, 11. *διαφορουμένους* 76, 20. *διαφορηθέν* 55, 18. 21. *ἐὰν διάστημα ὅτιον δις συντεθῇ, τουτέστιν ὅστισδὴν λόγος διαφορηθῇ* 55, 7 sq.  
**διαφόρησιν** 75, 5.  
**διάφορος** 30, 12. 13. 74, 26. 79, 18. 85, 20. 101, 15. 119, 16.  
**διαφώρας** 121, 25.  
**διάφραγμα** 14, 2.

- διαφυλάττων 58, 21. διαφυλάττηται 73, 4.  
 διδασκαλία 56, 22.  
 διδασκαλεῖον. οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου 12, 19.  
 διδάσκαλος 36, 15.  
 (διδάσκειν). ἐδίδαξεν 128, 25.  
 διδόναι. δάσσομεν 18, 11. δοθέντων 112, 19. (132, 8). δοθεισῶν (132, 6). θεοῦ διδόντος 125, 16.  
 δεκταθήσεται 71, 20. 22 sq.  
 διελεγχέτω 76, 18.  
 διεξετάζων 88, 12.  
 (διεξοδικῶς) 129, 9.  
 διερευνᾶν 19, 22.  
 διευτακτοῦνται 75, 6. διευτακτούμενοι 51, 14. διευτακτουμένων 46, 1. διευτακτηθήσονται 49, 24 sq.  
 δίστασθαι 57, 27. διιστάμενος 27, 5. διισταμένου 94, 4. διαστήσονται 104, 25.  
 διασάα 57, 12. διαστάντων (cf. adn.) 57, 19 sq. διεστῶσα 106, 1. 3. διεστῶτες 104, 21. διεστῶσαις 119, 17 sq. διεστῶσας 95, 14.  
 διισχυρίζεται 9, 11.  
 δίκαιοι 18, 3. ἴσην καὶ δικαίαν (τὴν μονάδα) 81, 20.  
 δικαιοσύνη 17, 1. (128, 18). ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος 16, 14. δικαιοσύνην . . δύναμιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσθήκοντος ἐμπεριεχομένην ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι 16, 16 sq. ἀναπέμφαντες εἰς τὸν περὶ δικαιοσύνης ἴδιον 20, 5 sq.  
 δικαιοσύνης. ὡς ἂν δικαιοσύνητι 32, 24.  
 δίκαιως 18, 9.  
 δίκας 105, 20.  
 δικόλουρος 97, 4.  
 διό 13, 10. 32, 13. 99, 26. 100, 6.  
 διόπερ 3, 9. 6, 22. 10, 6. 36, 8. 77, 21. 78, 9. 28. 81, 20. 93, 2. 116, 10.  
 διορίζοντος 88, 20. διορίσει 16, 21. διαορίσας (126, 18). ἐν μέρεσι διαορισμένων 3, 6. διαορισμένον (126, 3).  
 διορισμῷ 35, 23.  
 διοριστικόν (ἄρθρον) 88, 23. 89, 11 sq.  
 διότι 5, 9. 9, 1. 41, 25. 47, 7. 56, 26. 61, 8. 10. 21. 23. 66, 20. 67, 1. 10. 19. 72, 3. 74, 2. 76, 24 sqq. 79, 3. 85, 7. 92, 28 cet.  
 διότιπερ 83, 3.  
 διπλασιαζομένον 15, 13. διπλασιαζομένων 24, 12.  
 διπλασίαισιν 30, 23.  
 διπλασιεπιδιμερῆς τριῶν 50, 27 sq. 51, 10. 15.  
 διπλασιεπιτέταρτος 49, 16. 23. 50, 7.  
 διπλασιεπιτετραμερῆς πέμπτων 51, 5 sq. 12 sq. 17 sq.  
 διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων 51, 3. 11. 16 sq.  
 διπλασιεπιτριτος 49, 14. 22. 50, 6.  
 διπλασιεφήμισυς 49, 5. 10. 21. 50, 5.  
 διπλάσιος 21, 10. 25, 15. 17. 19. 34, 1. 38, 3. 40, 12 cet. saepe. διπλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως 29, 20 sq.  
 διπλάσιον. ἐν διπλασίονι λόγῳ 108, 22 sq.  
 διπλοῦν 94, 23. διπλαῖ 23, 9.  
 δίς 14, 19 sqq. 15, 13. 14, 17, 18. 22 sqq. 19, 20. 24, 4. 26, 8 cet. saepe.  
 διττός 99, 4.  
 διτῶς 7, 5.  
 διχάζειν 78, 27. διχάζεται (127, 8). διχαζομένον 25, 2. διχασθήσεται 21, 18.

διχῇ 12, 11. 47, 12. 58, 3.  
61, 24.

διχοτομεῖται 24, 27.

διχοφωγόντων 73, 2.

δοκεῖ 30, 21. 91, 5. 99, 26.

δοκοῦντι (dor.) 9, 4. δόξειε

19, 11. τὰ δοκοῦντα τοῖς

παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.

δοκίδι, ἣν τινες στηλίδα κα-

λοῦσι 94, 2. δοκίδες 93, 18.

δοκίδων ἅς τινες στηλίδας

95, 9.

δόξα. ἀφαιρεῖσθαι τῆς ἐπι-

βαλλομένης δόξης 5, 19 sq.

δοξασμάτων 4, 21.

δορυφορεῖται 77, 3. τοὺς

δορυφοροῦντας ἐτερομήκεις

40, 4.

δουλεύων 24, 7.

δραστικά 6, 3.

δυναδικῶς 13, 2 sq.

δύαξιν. ἡ δυνὰς ἐαυτὴν δυνά-

σασα 60, 5 sq.

δυνὰς passim. παρὰ τὴν δυνάδα

30, 11. (οὐκ ἔστιν) τῆς δυνά-

δος ἀριθμοῦς ἐνδοτέρω 12, 7.

ἡ δ. ὡς ἂν στοιχειώδης οὐσα

καὶ σπερματικῇ 31, 13. ὡς

εἰδοποιὺς ἀρτίου καὶ στοι-

χεῖον ἡ δ., ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνεργεία

ἄρτιος 15, 10 sq. cf. 31,

2 sqq. 83, 1 sqq. ἐτερομηκῶν

εἰδοποιὺς ἡ δ. 78, 5. cf. 17,

79, 1 sqq. οὐκείωτος τοῦ

ἡμίσεος πρὸς τὴν δυνάδα 48,

17. δυνάδα ὅλης λόγον ἔχου-

σαν 77, 24 sq. πρώτη (ἡ δ.)

ἀνισότητος αἰτία καὶ μείζο-

νος καὶ ἐλάττωτος ἐμφαντικῇ

74, 3 sq. cf. 78, 4 sqq. ἡ δ.

(πέφυνκε) μερίζειν καὶ διχά-

ζειν καὶ φθίρειν καὶ ὅλως

ἀορισταίνειν 78, 26 sqq. τὴν

δυνάδα ἀόριστον ἔφασαν εἶναι

(οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου) 61, 20 sq.

cf. 83, 4 sq. τὴν δυνάδα ἴσιν

καὶ Ἀρτεμιν οἱ Πυθαγόρικοι

ἐπωνόμαζον 13, 12 sq. — v.

μονάς.

δύεσθαι(?) 24, 23. δυομένους(?)

37, 17.

δύναμις 21, 7 sq. 76, 28. 78,

6. 89, 1. pl. 78, 18. 23. 24.

105, 3. δυνάμει 11, 16. 22.

15, 22. 16, 12. 22, 24. 30, 6.

31, 3 sq. 58, 15. 61, 14. 62, 2.

71, 1. 94, 18. 21 sqq. al. εἰς

τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως

μεθισταμένους 72, 9 sq. δυνά-

μει ἀλλ' οὐκ δυνάμει 18,

1 sq. cf. 17, 26. τοῖς δυνάμει

αἱ δυνάμεις ἀντιπαλοῦσιν

22, 12 sq. cf. 24, 24. δύνά-

μιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ

προσθήκοντος (v. δικαιοσύνη)

16, 16 sq. κατὰ δύνάμιν συγ-

κρινόμενα 98, 22 sq. κατὰ

τὴν ἐναντίαν δύνάμιν (v. ἐτε-

ρότης) 73, 21 sq. τῶν δύο

δυνάμεων ταυτότητος καὶ

ἐτερότητος 88, 13 sq. δορυ-

φορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως

τῶν λοιπῶν ἀριθμῶν 77, 3 sq.

ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ'

ἀλλήλους γενομένων 108, 27.

cf. 109, 1. 7 sqq. οἱ τετρά-

γωνοὶ δυνάμεις εἰσὶν 82, 6.

(δυνάμοδύναμιν) 131, 26.

δύναται 27, 10. 37, 1. 90, 3.

92, 2. δύναιτο 31, 9. δυνά-

μενον 66, 18. δυνάμενην 4,

8 (at cf. adn. et Add.). δυνά-

μενους 41, 18. δυνάμενα

6, 12. δυνήση 29, 17. δυνη-

σόμεθα 3, 14. 91, 3. δυνη-

θῶμεν 123, 2. τὸ δύνασθαι

μηδὲν πλέον ἐαυτῆς 57, 15.

δυνατός 106, 25. δυνατόν 3,

20. 28, 20. 25. 81, 10 sq. 13.

101, 8. 104, 26. 112, 18. οὐ

δυνατόν 47, 5. 98, 24.

δύο saepissime. δεῖν 37, 21.

28. 98, 17. 104, 4. 119, 19. cf. ad 102, 28. *δυσίν* 8, 17. 23, 13. 26, 8. 33, 5. 44, 26 al. *ἐπὶ τοῖς* *δυσί* 58, 10. *τῶν δύο ἐλάττονα* *φύσει οὐκ ἔστιν* 12, 6 sq. *τὸ ἦμισιν τῷ δύο πράγματι μὲν, οὐκ ἐστὶ δὲ καὶ ὀνόματι* *παρωνυμεί* 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. *ὁ δυνάμει ἀρτιόπερισσος* (*ὁ δύο*) 22, 24 sq. *ἡ συνήθεια τὸ ἔτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει* 74, 4 sq.
- ἐάν* 14, 3. 19, 15. 16, 21, 10. 16, 22, 25. 24, 4. 8, 11. 25, 12. 20, 27, 21. 22, 28, 21. 34, 9. 38, 6. 9, 16. 39, 3. 40, 23. 24, 41, 2. 12, 42, 2 sqq. 53, 1. 27, 54, 25. 55, 7. 11 sqq. 56, 2. 6, 59, 8. 60, 8 cet.
- ἐαυτοῦ* 12, 3. 16, 20. 18, 9. 20, 15. 29, 21. 22, 25. 30, 3 cet. *ἐαυτῷ* 18, 21. 121, 6. *ἐαυτόν* 19, 9. 27, 12. 30, 8. 31, 23. 60, 4. 69, 24. 87, 10. 88, 11. 97, 9. 98, 4. 102, 15. 109, 15. *ἐαυτῆς* 11, 21. 57, 10. 11. 15. 27. 95, 1. 111, 2. 114, 10. *ἐαυτῇ* 10, 2. 19, 7. 16. *ἐαυτήν* 13, 7. 14, 2. 19, 16. 48, 3. 60, 5 sqq. 75, 26 sq. 77, 12. 23. 79, 1. 118, 13. *ἐαυτό* 8, 10. 20, 16, 7. 19, 11. *ἐαυτῶν* 8, 6. 41, 19. 42, 13. 49, 3. 91, 1. 94, 14. *ἐαυτούς* 28, 11. 65, 7. 82, 25. 84, 10. 90, 4. 110, 3. *ἐαυτὰς* 110, 4. 124, 24. *αὐτὸ ἐαυτῷ* 17, 19. *αὐτὴ καθ' ἐαυτήν* 58, 14. cf. 124, 24 et ad 73, 10. *αὐτοὺς ἐπὶ ἐαυτῶν* 25, 7. *ὁ κόσμος συμπεφυκώς ἐαυτῷ* 7, 11 sq. *ἀφ' ἐαυτῆς καὶ περὶ ἐαυτήν ὥσανει κινήθεισα εἰς ἐαυτήν ἀποκαθίσταται* (*ἡ μονάς*) 61, 15 sq. — cf. *πρῶτος, δεύτερος*.
- ἐβδομος* 51, 17. 59, 4 al. *ἡ ἐβδόμη μεσότης* 116, 12 sq. 14 sqq.
- ἐγγίζοντας* 16, 23.
- ἐγγονοι* 83, 17.
- ἐγγύς* (128, 1). *ἐγγιστα* 75, 17. *ἐγγυτάτω* 74, 20.
- ἐγγύτητι* 17, 7.
- ἐγγώνιοι* (*μονάδες*) 39, 11.
- ἐγκιρναμένων* 80, 16. 81, 6.
- ἐγκρασις*. *τὸ τῆς ἐγκράσεως ἰδίωμα* 81, 26. *κατ' ἐγκρασιν* 80, 11. 12. 22. 81, 16 sq. 106, 15 sq.
- ἐγκρίνον* *ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει* 16, 7.
- ἐγκράμιον* (*τῆς δεκάδος*) 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10.
- ἐγώ* 5, 9. *ἡμεῖς* 110, 25. *ἡμῶν* 16, 6. 44, 10. 49, 7. 13. 50, 27. 75, 5. *ἡμῖν* 4, 11. 5, 22. 19, 1. 21, 26. 24, 15. 33, 13. 18. 35, 24. 51, 21. 24. 52, 29. 55, 6. 63, 19. 20 al. *ἡμᾶς* 87, 13. *ἔτερος ἐγώ* 35, 6. *λέγεται μοι* 65, 18. cf. 65, 22. 67, 16. 68, 6. 12 al.
- εἰ* passim. *εἴ γε* 43, 24. 54, 14. 24. 61, 25. 73, 1. 75, 5. 78, 10. 87, 12. 15. *εἰ δὴ* 46, 3. *εἰ καὶ* 30, 20. 83, 15. *εἰ καὶ μή* 17, 26. 48, 6. 111, 4. 12. *καὶ εἰ μή* 118, 5. *εἰ μὲν ἑλλειπὴς ἢ* 53, 15 sq. cf. 112, 6. *ἐάν μὲν πνυθμενικοὶ ὦσιν — εἰ δὲ μὴ πνυθμένους εἴεν* 56, 6 sqq.
- εἰδέναι* 37, 15. 98, 24. *οἶδε* 4, 19. *εἰδόμεν* 29, 9. *ἦδει* 6, 2. *ἰστέον* 29, 11. 56, 27. 82, 19. (128, 19. 129, 23).
- εἰδήσει* 4, 23 pl. 8, 6.
- εἰδικοὺς* 72, 11.
- εἰδικῶς* 40, 23. 45, 4. 18. 49, 5. 50, 26. 66, 14.
- εἰδοποιεῖν*. *εἰδοποιούσα* 73, 23. *εἰδοποιούντων* 71, 23 sqq.

- εἰδοποιήσει 103, 12. εἰδοποιεῖσθαι 91, 6. εἰδοποιεῖται 12, 26. 24, 16 sq. 61, 25. εἰδοποιούμενοι 22, 27. εἰδοποιηθήσονται 61, 27. εἰδοποιηθέντα (127, 1). εἰδοποιηθέντας 66, 2.
- εἰδοποίησις 15, 15.
- εἰδοποιός 13, 8 sq. 15, 10. 73, 16. 78, 5. 15. 104, 2.
- εἶδος 3, 15. 4, 28. 5, 2. 6, 5. 10, 19. 11, 19. 15, 23. 16, 3. 20, 21. 22, 16. 23, 4. 15. 24, 16. 26, 11 saepe. εἰδῶν εἶδος (ἡ μορφή) 11, 16. εἶλη καὶ εἶδει 81, 20. παρὰ τὸ εἶδος (opp. παρὰ τὴν εἶλην) 77, 27 sq. εἶδους λόγον (opp. εἶλης λόγον) 77, 23. εἶξ εἶδους καὶ εἶλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα συνίστη καὶ γίνεται 78, 12 sq. εἶδους καὶ μορφῆς 78, 2. κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq.
- εἰκάζειν 5, 11.
- εἰκῇ 18, 5.
- εἰκοσάς 96, 29.
- εἰκότως 5, 14. 8, 17. 36, 8. 46, 23. (εἰκῶν). κατ' εἰκόνα 129, 12. 131, 14.
- εἰλικρινεῖς 42, 10. 80, 24.
- εἶναι 5, 28. 6, 6. 14, 10. 23, 13. 14, 15. 20, 16. 4, 8. 17, 15 cet. εἰμεν (dor.) 9, 4. ἐστί, ἔστιν et ὄν passim. ἐντί 6, 22. ἐόντων 7, 25. ἔστιν cum inf. 53, 25. 55, 16. 73, 7. 81, 7 sq. 108, 15. ἔστιν ὅτε 90, 10 sq. ἐσμέν 82, 19. εἰσίν 28, 23. 35, 26. 82, 6. 92, 24 al. ἦ 11, 7. 22, 23. 24, 12. 29, 11. 44, 8. 53, 16. 27. 55, 12. 20 al. ὥσιν 56, 7. 67, 21. 99, 1. 104, 6. 106, 13. εἴη 7, 2. 9, 13. 10, 6. 29, 2. 32, 16. 36, 7. 39, 9. 40, 5 al. εἴεν 32, 10. 56, 9. 13. 63, 8. 14. 113, 11. ἔστω 54, 5. 95, 3. 125, 14. ἔστωσαν 46, 2. ἦν 8, 10. 66, 19. 68, 11. 79, 16. 82, 9. 85, 8. 87, 11. ἦσαν 71, 2. 80, 18. 96, 7. 100, 20. ἔσται 12, 11. 18, 21. 20, 20. 26, 24. 27, 12. 28, 19. 34, 6. 37, 25. 39, 13 cet. ἔσσεται 7, 24. ἔσονται 18, 18. 22, 26. 28, 7. 41, 20. 46, 12. 47, 23 sqq. al. ἐσόμενον 15, 1. 51, 24. 52, 29. 55, 7. ἔσεσθαι 16, 2. 82, 22. τὰ ὄντα 3, 11. 16, 6. 1 sqq. 7, 3. 4 cet. τὰ κυρίως ὄντα 6, 7. 15. τὰ ὄντως ὄντα 6, 6. τόδε τι εἶναι καὶ ἔν εἶναι 77, 27.
- εἰπεῖν 43, 13. 55, 16. 90, 2. εἴπεν 5, 28. 10, 18. 35, 6. 104, 16. (126, 2). εἴπον 10, 20. 11, 10. εἴποι 83, 5. φέρ' εἴπειν 7, 16. 8, 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21. 80, 26. 107, 5. φηθήσεται 100, 19. εἴρηται 58, 19. 70, 19. 80, 22. 81, 10. 87, 20. 89, 4. 92, 10. 106, 20. 113, 25. 114, 25. 116, 1. 124, 3. εἴρηται 81, 5. εἰρήσθω 93, 7. εἰρημέων 80, 11. 88, 16. εἰρημένη 80, 23. 122, 26. εἰρημένης 52, 17. 86, 29. εἰρημένη 78, 28. εἰρημένην 14, 11. εἰρημέναι 114, 20. εἰρημένα 46, 4. 100, 12 sq. 112, 10. εἰρημένων 66, 28. 118, 4. 122, 1. εἰρημένοις 108, 7. 121, 19. εἰρημέναις 113, 14. εἰρημένους 65, 26. 28. 121, 14 sq. 122, 6. 13 sq. 123, 1. φητέον 116, 10. 118, 19. φητὸς ἀριθμός 91, 16. φητὴ πλεονὰ διαμέτρῳ 91, 15. φητὰ πρὸς ἀλλήλας πλεοναί τε καὶ διάμετροι 92, 22 sq. φητὰ κακείνα (= τὰ σχήματα) 91, 9. τὸ Εὐκλείδου φητόν 23, 22 sq. εἰπερ 9, 14. 12, 7.

- εἰς 9, 7. 12, 5. 6. 9. 11. 12. 15.  
 16. 13, 9. 10. 14, 13. 14. 15.  
 27 cet. saepe.  
 εἰς 7, 11. ἐνός 42, 1. 43, 9. 61,  
 9. 87, 26 sqq. 88, 1 sqq. al.  
 ἐνί 5, 4. 33, 4. 38, 27. ἔνα  
 9, 6. 24, 6. 33, 17 sqq. ἔν  
 10, 11. 11, 6. 9. 14, 19. 15,  
 13. 27 cet. μίᾱ 17, 12. μιᾶς  
 61, 8. 104, 4. 9. 119, 25. μιᾶ  
 36, 24. 38, 25. μίαν 9, 7. 21,  
 12. 27, 2. 36, 22 al. τὸ ἔν 83,  
 1. καθ' ἔνα 34, 2. 58, 9. καθ'  
 ἔνα λόγον 78, 11. μετὰ τήν  
 μίαν μέτρησιν 36, 20. ἐνί  
 τρόπῳ 53, 6. ἔνα καὶ τὸν  
 αὐτόν 53, 10. ἀρκουμένη τῷ  
 ἐνί γείτονι 15, 22. ἐν μιᾷ  
 χειρὶ 32, 9. οὐ γὰρ ἔν ἀρχῇ  
 πάντων 77, 11. ἔν εἶναι 77,  
 27. — v. μονάς, παρὰ.  
 εἰσάγειν. στοχαζόμενοι τῆς  
 τοῦ εἰσαγομένου εὐμαρείας  
 35, 18 sq.  
 εἰσαγωγή. (ἀριθμητική) 39,  
 8 sq. 125, 14 sq. 17. (μουσική)  
 52, 29. 121, 13. 122, 12. 125,  
 23 sq. (γεωμετρικῆς) 125, 24.  
 (σφαιρικῆς) 125, 24. μετὰ  
 τήνδε τὴν εἰσαγωγήν 118,  
 17 sq. ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγω-  
 γῆς 106, 19. τῆς κατὰ τὴν  
 εἰσαγωγήν συμμετρίας 104,  
 15 sq. τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσα-  
 γωγῶν 125, 23.  
 (εἰσφέρειν). εἰσήνεγκεν 128,  
 15. εἰσήνεγκον 128, 17 sq.  
 εἰσηνεγκόντες 128, 16. 17.  
 εἶτα 13, 18. 19. 21. 22. 15, 8.  
 24. 10. 25. 10. 11. 16 cet. saepe.  
 εἶτε — εἶτε 9, 13. 13, 3. 4. 19,  
 9. 11. 40, 5 al.  
 εἰ v. ἐξ.  
 ἔκαστος 11, 3. 14, 25. 15, 12.  
 16, 1. 10. 24. 21, 7. 14. 25,  
 9. 29, 20. 22. 30, 7. 31. 21. 34,  
 2. 3. 38, 11. 13. 39, 22 cet.  
 saepe.  
 ἐκάστοτε 22, 6.  
 ἐκότερος 8, 2. 9. 14, 24. 22,  
 10. 26, 11. 35, 4. 37, 6. 11.  
 49, 1 sq. 54, 10. 56, 2. 6. 14.  
 78, 15. 19. 80, 23. 82, 14. 83,  
 19. 22. 87, 18. 94, 14. 99, 23.  
 107, 16. καθ' ἐκότερον 8, 19.  
 12, 26. 72, 11. ἐφ' ἐκότερον  
 12, 24. 13, 14. παρ' ἐκότερα  
 18, 25. 21, 19. τῶν ἐκατέρω-  
 θεν ἐκότερος ἐτερογενῶν 15,  
 17 sq.  
 ἐκατέρωθεν 15, 17. 16, 8. 10.  
 17, 16 sq. 23, 14. 39, 17. 40,  
 20. 52, 22. 101, 13 sq. — v.  
 ἐκότερος.  
 ἐκατοντάς 89, 9. pl. 33, 19. 89,  
 12. 20. τριαδουμέναν (μο-  
 νάδα) τὴν ἐκατοντάδα (cf. 88,  
 23 sqq.) 103, 20.  
 ἐκατοστοῦ 14, 16.  
 ἐκβαίνει 19, 6. ἐκβήσεται 19,  
 12.  
 ἐκβόλους 29, 14. ἐκβολα 30,  
 27. — cf. κόσκινον.  
 ἐκγονος 26, 9.  
 ἐκδέχεσθαι 110, 24.  
 ἐκεῖ 63, 12. 106, 7. ἀκεῖ 16,  
 11. 17, 8. 122, 5.  
 ἐκεῖθεν 119, 5 (132, 12 sq.).  
 ἐκεῖνος 3, 20. 4. 5, 12. 10,  
 8. 18, 23. 19, 15. 20, 16. 22,  
 14. 23, 6. 11 cet. passim.  
 αὐτῷ ἐκείνῳ 14, 24. cf. 19,  
 7 al. τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο 39,  
 24. ἀκεῖνο 55, 6. 27. 56, 11.  
 57, 16. 110, 26. ἀκεῖνα 91, 9.  
 ἐκθεσις 22, 2 sq. 4. 25, 9. 26,  
 1. 6. 27, 5. 25. 30, 17. 39, 10.  
 44, 16 sq. 22. 45, 12. 52, 24.  
 67, 9. 68, 13. 16. 69, 10. 19.  
 82, 14. 83, 15. 95, 17. 97, 21.  
 106, 21. (129, 2). αὐσινὴ τοῦ  
 ἀριθμοῦ ἐκθεσεῖ 12, 23 sq. 22,

- 26 sq. τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ 19, 23. τῇ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν ἐκθέσει 38, 15 sq. κατὰ περισσὴν ἐκθεσιν 21, 10 sq. cf. 23, 8. κατὰ ἀρτίαν (ἐκθεσιν) 21, 16. cf. 23, 8. 14 sq. 56, 11 sq.
- ἐκκείνεται 100, 7. (130, 24). ἐκκειμένου 58, 7. ἐκκειμενον 96, 27. ἐκκειμενοι 48, 1. 56, 12. ἐκκειμένων 30, 7. 44, 24. 56, 15. 113, 8 sq. ἐκκειμένους 124, 22.
- (ἐκλαμβάνουσιν) 131, 2.
- ἐκλανθάνειν. ἐκλελημένος ὅτι 31, 2.
- ἐκλέξωμεν 41, 3. ἐκλέξαντες 41, 8. 13. ἐκλεγόμενους 75, 19. ἐκλεγῶσιν 102, 24.
- ἐκλογή 103, 1. κατ' ἐκλογάς 97, 15. καθ' ἐκάστην ἐκλογὴν 101, 21 sq. cf. 107, 20 sq.
- ἐκπίπτουν 120, 21.
- ἐκπονεῖν. ἐκπεπονημένα 91, 2.
- ἐκτασιν 10, 12.
- ἐκτίθεσθαι 44, 21. ἐκθοῖτο 60, 22. ἐκθοῦ 29, 16. ἐκθέμενοι 38, 9. 42, 6. 8. ἐκθέσθαι 25, 5 sq. 63, 20 sq. ἐκτεθέντος 41, 3. 101, 19. ἐκτεθέντων 16, 19. ἐκτετέον 44, 14. 83, 21. 107, 15.
- ἐκτος 59, 19. 88, 5 al. ἡ ἔκτη (μεσότης) 101, 6. 115, 11 sq. q.
- ἐκφέρειν 5, 16.
- ἐκφυγεῖν 118, 11. ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
- ἐκφύσσονται 46, 27.
- ἐκόν. ἐκόντες 104, 14. 121, 12.
- ἐλαττονάκις 95, 7.
- ἐλαττονότητι (opp. μειζονότης) 33, 14.
- ἐλάττων ἐτ' ἐλάχιστος passim. ἐλάσσων 28, 26. 32, 21. 23 al. ἐπὶ τὸ ἐλαττον 16, 5 sq. κατὰ τὸ ἐλαττον 99, 13. ἀντίκειται τὸ μείζον τῷ ἐλαττον 36, 5 sq. τὸ νοούμενον ἐλαττον (τὸ οὐδέν) 18, 21 sq. διαφορὰν ἔξουσιν . . οἱ μείζονες πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας 21, 20 sq. q. φάσει ἐλάχιστον . . τὴν μονάδα 19, 1 sq. ἐλαττότερον (127, 129).
- ἐλενθεριότητι 23, 10.
- ἐλλείπειν. ἐλλειπόσης (opp. ὑπερβαλλούσης) 54, 9 sq.
- ἐλλειψις. ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 4. δύο γὰρ τὸ ἀνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις 78, 7 sq. ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων 8, 25. μετριότητάς τινας καὶ μεσότητάς ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως (τὰς ἀρετάς) 33, 1 sq.
- ἐλλιπής 8, 12. 31, 25. 32, 22. 53, 16. def. 32, 10 sq. q. τὸ ἐλλιπὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἀπειρά τε καὶ ἀόριστα 53, 7 sq.
- ἐλλιπῶς 53, 5.
- ἐμμελής. τοὺς κατὰ τὸ ἡρμοσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
- ἐμπάλιν 7, 21. 11, 15. 25, 20 sq.
- ἐμπειροτάτους 4, 16.
- ἐμπεριέχειν 59, 18. ἐμπεριέχει 120, 12. ἐμπεριέχοντες 55, 12 sq. ἐμπεριεχομένη 21, 7. ἐμπεριεχομένην 16, 17.
- ἐμπλέκειν. ἐμπεπλέχθαι 119, 15.
- ἐμπλοκή 123, 6. κατ' ἐμπλοκὴν 15, 9. 86, 9. 107, 17. 124, 6.
- ἐμπνευστῶν 122, 4.
- ἐμπροσθεν 24, 10. 30, 2. 81, 16. 99, 14. 100, 13.
- ἐμφαίνειν. ἐμφήναντα 74, 21. ἐμφανέσθαι 52, 10. ἐμφανεται 17, 1. 61, 19. ἐμφαινώνται 95, 15. ἐμφαινόμενης 48, 18. ἐμφαινόμενοι 50, 1. ἐμφαινομένων 88, 14.

- ἐμφανέστερον 70, 8.  
 ἐμφανίσονται 64, 13.  
 ἐμφαντάξεσθαι 43, 6 sq. ἐμ-  
 φαντασθήσονται 47, 20 sq.  
 107, 10 sq.  
 ἐμφαντική 74, 4. ἐμφαντικώ-  
 τата (adv.) 19, 1.  
 ἔμφασις τοῦ οὐδέν 17, 12.  
 πρὸς ἔμφασιν 15, 16. cf. 109,  
 23. τῇ τοῦ ὀνόματος ἔμφασει  
 24, 7.  
 ἐν passim. ἐν τῷ εἶναι 16, 8.  
 ἐν τῷ προσοικεῖν 35, 1.  
 ἐνάκι 17, 17. 20. 21.  
 ἐνάκις 66, 27.  
 ἐναλλὰξ 92, 23.  
 ἐναντίος 25, 4. 30, 20. 31, 25.  
 43, 25. 73, 7. 74, 29. 88, 13.  
 τὸ ἐναντίον 73, 5. τάναντία  
 27, 16. ἐκ τοῦ ἐναντίου 13,  
 4 sq. 82, 13. ἐκ τῶν ἐναντίων  
 28, 20. ἐκ δύο τῶν ἐναντίων  
 (opp. ἐκ δύο ἀγαθῶν) τὸ ἐναν-  
 τίον 82, 21 sqq. τῶν τελείων  
 καὶ ἐναντίων 35, 22 sq. cf.  
 31, 25. 72, 11 sq. ἐναντίας  
 φύσεως 83, 2. κατὰ τὴν ἐναν-  
 τίαν δύναμιν (v. ἑτερότης)  
 73, 21 sq. ἐναντιώταται 78,  
 18. ἐναντιωτάτης περ ὄντων  
 φύσεως 83, 20.  
 ἐναντιότης 72, 25. 73, 6. 74,  
 12. pl. 7, 17.  
 ἐναντιοῦν. ἡναντιῶται 115,  
 15.  
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων  
 ἀξίῃ 13, 20.  
 ἐναπολαμβάνειν 59, 2 sq.  
 ἐναποληφθήσονται 62, 13.  
 ἐναργέστερον 16, 11.  
 ἐναρμόνιος. (σχέσις) 88, 12 sq.  
 (σύζευξις) 83, 20.  
 ἐνατενλῶν 88, 11 sq.  
 ἐνδεκάκις 54, 12.  
 ἐνδελξιν 68, 24.  
 ἐνδέχεται 91, 12.  
 ἐνδοτέρω 12, 7. 53, 22.  
 ἐνεῖναι. ἔνεστι 95, 11. 108, 9.  
 110, 6. 124, 25. ἐνήν 109, 4.  
 ἔνεκα. ὁποδελγματος δὲ ἔνεκα  
 46, 2. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα  
 30, 15 sq. σαφηνείας ἔνεκα  
 τῶν ἐξῆς 121, 1.  
 ἐνεργεῖν 10, 12. ἐνεργεῖα 15,  
 11. 22, 25. 26. 62, 3. 5. 70,  
 28. 71, 9 cet. εἰς τὸ ἐνεργεῖν  
 ἀπὸ δυνάμεως μεδισταμέ-  
 νους 72, 9 sq.  
 ἐνθα 69, 20. 82, 21. 87, 18.  
 ἐνθαδὲ 20, 21. 105, 1. ἐνθαδὲ  
 μὲν . . . πᾶσι 16, 8.  
 ἐνθεν 22, 10. 105, 16.  
 ἐνθεωρεῖται 31, 18.  
 ἐνιαῖος. εἰς ἐνιαῖα διακρίναι  
 81, 15.  
 ἐννατον 16, 26 al.  
 ἐννατος. ἡ ἐννάτη (vel ἐνάτη)  
 μεσότης 116, 13. 117, 9 sqq.  
 ἐννεάς 16, 19. 23. 104, 7. 10. 11.  
 ἐννόημα. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι  
 4, 5.  
 ἐννοια 7, 14. 11, 22. 30, 6.  
 ἐνοειδῶς 119, 20.  
 ἐνοποιεῖν (at cf. adn.) 78, 26.  
 ἐνορᾶν. ἐνεῖδομεν 73, 18. ἐνι-  
 δεῖν 108, 15. ἐνοπόμεθα 38,  
 20. 39, 6. ἐνορᾶσθαι 7, 26.  
 ἐνοφθήσονται 51, 16. ἐνορα-  
 θήσεται 98, 10 sq. ἐνοφθῇ  
 (at cf. Add. et Corr.) 43, 10.  
 ἐνοφθέντας 113, 21.  
 ἐνότης. ὥσανει ταυτότης οὐσα  
 καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 78,  
 7 sq.  
 ἐνοῦν. τὸ ἡνωμένον (opp. τὸ  
 διηρημένον) 7, 8. (126, 2. 4).  
 (opp. τὸ πλήθος) 7, 19. v. Add.  
 et Corr. ad 31, 3.  
 ἐντατός. ἀκολούθως τοῖς ἐν-  
 τατοῖς 122, 5.  
 ἐνταυθα 5, 5. 19, 25. 23, 13.  
 40, 15. 63, 7. 11. 14. 79, 17.



- καὶ ἐνταῦθα 39, 12. 69, 15.  
 κἀνταῦθα 30, 6 sq. 27. 31, 24.  
 39, 23. 43, 16. 49, 17 sq. 69,  
 17. 62, 16. 27. 63, 2. 73, 4.  
 93, 2. 107, 15. 115, 15. ἐν-  
 ταῦθα λόγον 82, 19.  
 ἐντελεστερόν σοι 125, 16.  
 ἐντεῦθεν 3, 21. 14, 16. 62, 18.  
 96, 13. 123, 9.  
 ἐντός 16, 20. 29, 12. 33, 18. 76,  
 19. 89, 3.  
 ἐνωσις 7, 7. 73, 1 sq.  
 ἐξ ἐκ passim. ἐξ οὗ 27, 15. 28,  
 5 al. ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.  
 ἐκ τούτου saepe. ἐκ τοῦ  
 τοιούτου 81, 21 sq. ἐκ θατέ-  
 ρου 15, 27. ἐκ παντός 7, 19.  
 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6.  
 ἐκ τοῦ ἐναντίου 13, 4. 82, 13.  
 ἐκ τῶν ἐναντίων 28, 20. ἐκ  
 τοῦ κατασυμβεβηκότος (at cf.  
 adn.) 12, 17 sq. ἐκ τοῦ συμ-  
 βαίνοντος 81, 21. ἐξ ὑπαρχῆς  
 31, 22. — v. ἀνάγκη, ἀρχή.  
 ἐξαγωνικός (ἀριθμός) 60, 17.  
 ἐξάγωνος (ἀριθμός) 61, 4. 69,  
 10. 11 sq. 70, 13. 23. 27. 71,  
 11. 14. 103, 3. διπλάσιος ὁ  
 ἐξάγωνος καταστάς γωνίας  
 τε καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου  
 (at cf. Add. et Corr.) 69, 16 sq.  
 — v. συμβαίνειν.  
 ἐξάλλετον 13, 7. 42, 25. 48, 8.  
 91, 16.  
 ἐξάκι 17, 18. 25.  
 ἐξάκις 20, 25. 94, 7.  
 ἐξαλλαγὴν 74, 25.  
 ἐξαπατῶνται 28, 15.  
 ἐξάς 33, 24. 70, 2. 94, 13. 103,  
 10. 15. 23. 25. 27. 104, 1 sq.  
 ἐξαψις ἐπὶ τοῦ κανόνης τῶν  
 ἐξάψων μενουσῶν 112, 16 sq.  
 ἐξέστω 5, 10.  
 ἐξετάζων 84, 7. ἐξετάζοιτο 73,  
 10 sq. ἐξεταζομένου 47, 16 sq.  
 ἐξεταζόμενοι 48, 23. ἐξεταζό-  
 μενα 53, 21. ἐξεταζομένων  
 84, 10 sq. ἐξεταζομένοις 84, 9.  
 ἐξετάσις 8, 27. 41, 25. 91, 4.  
 122, 2.  
 ἐξήγησιν 35, 21.  
 ἐξῆς passim. ἐξῆς ἀκολούθως  
 vel ἐξῆς ὁμοίως saepe. τὰ ἐξῆς  
 15, 1. 20, 6 cet. κατὰ τὸ ἐξῆς  
 38, 8. 51, 6 sq. ἐξῆς  
 118, 17. ἐξῆς αὐτῇ 103, 12.  
 ἐξῆς ταῖς πρώταις 116, 1.  
 ἔξιν 125, 17. ἀστείων ἔξεων  
 83, 12. cf. 35, 2.  
 ἐξίσταται 19, 7.  
 ἔξιωθεν 68, 24.  
 ἐοικέναι 61, 7. ἔοικε 21, 4. 77,  
 16. εἰκός 6, 14.  
 ἐπαγγέλλεται 8, 23.  
 ἐπακολουθήματα 38, 20.  
 ἐπακούσαντα 121, 18.  
 ἐπαλλάττουσιν 78, 17.  
 ἐπανέρχεσθαι. ἐπανέλθουμεν  
 89, 22. ἐπανιτέον 68, 27.  
 ἐπανθῆ 125, 19.  
 ἐπάνθημα 62, 19. 63, 8. 17.  
 65, 9. 68, 4. ἀριθμητικῶν  
 ἐπανθημάτων 68, 25. ἀριθ-  
 μῶν ἐκάστον ἐπανθήματα  
 118 16 sq. ἐν τοῖς ἐπανθή-  
 μασι τῆς ἀριθμητικῆς εἰσα-  
 γωγῆς 39, 8 sq.  
 ἐπανιτέον v. ἐπανέρχεσθαι.  
 ἐπάνοδος (opp. πρόοδος) 76,  
 4. 21 sq. 24. 27. 77, 2. 14. 16.  
 20. 79, 11. 19. 21 sq. 88, 21.  
 89, 5. 9.  
 ἐπεὶ 8, 8. 11, 3. 12, 14. 14, 12.  
 17, 1. 21, 15. 30, 11. 31, 1.  
 35, 7. 40, 7. 42, 10 cet.  
 ἐπειδὴ 56, 23.  
 ἐπειδὴ 22, 20. 23, 18. 35, 12.  
 57, 7. 61, 24. 65, 17 (at cf.  
 adn.). 68, 7. 77, 2. 87, 4 al.  
 ἐπειδὴ περ 6, 7 sq.  
 ἐπείπερ 79, 20 sq.  
 ἐπειτα 45, 16.

- ἐπεκβάλλοντες 57, 29 sq.  
 ἐπεκτείνειν 116, 8. ἐπεκτείνηται 56, 25 sq.  
 ἐπένυκτος 84, 17.  
 ἐπέργεται 13, 2. ἐπελευσόμεθα 56, 20 sq. ἐπέλθοιμεν 58, 1. ἐπέλθον 30, 26.  
 ἔπεσθαι. ἐπόμενοι 45, 10 sq.  
 ἐπέχειν. ἐφέξει 110, 26.  
 ἐπί c. gen. 14, 25. 26. 19, 14. 22, 4. 25, 7. 27, 24. 30, 5. 31, 16. 33, 11. 13. 35, 6 cet. c. acc. saepe. cum dat. 58, 9. 10. 99, 9. 102, 4. 113, 16 al.  
 ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5. ἐπὶ μήκιστον 29, 16. ἐπὶ τοσοῦτον 72, 2. ἐφ' ἑκάτερον 11, 12. 12, 24. ἐφ' ἑκάτερα 40, 10.  
 ἐπὶ πλεόν (ἐπιπλεόν F) 26, 1. 94, 13. ἐπὶ τούτοις 46, 10. ἐπὶ πάσαις 117, 20. ἐπὶ τε αὐτοῖς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἁλλήλων (πολλὰ πλάσιαις) 124, 22. cf. sqq. (σημεῖα) ἐπ' ἁλλήλα γινόμενα 57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq. καὶ 36, 3. 74, 24. 96, 8. 110, 7. 122, 3. v. ἐφοσονοῦν.  
 ἐπιβάλλειν. τὸ ἐπιβάλλον 20, 1 sq. πλέον τι τοῦ ἐπιβάλλοντος 32, 8. τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης 5, 20. τοῦ ἴσου καὶ ἐπιβάλλοντος 18, 4. ●  
 ἐπιγίγνεσθαι. ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένων 4, 6.  
 ἐπιγνώμων 8, 28.  
 ἐπιδεικνύναι. ἐπιδειχθήσεται 72, 26. 99, 17. ἐπιδειχθείσης 51, 21.  
 ἐπιδικάτος 54, 15 sqq.  
 ἐπιδεκτικός 64, 6 sq. 86, 26. 123, 1. 19.  
 ἐπιδέχεται 6, 8 sq. 21, 23 sq. ἐπιδέχονται 66, 1. ἐπιδέχωνται 108, 5. ἐπιδεχομένη 36, 1. 61, 14. ἐπεδέχοντο 8, 9. ἐπιδέξεται 47, 15. ἐπιδεξομένων 107, 2. ἐπιδεδεγμένων 9, 1.  
 ἐπιδιδόναι. ἐπιδώσει 77, 23. 79, 10.  
 ἐπιδιμερής 42, 2. 6. 14. 46, 19. 26. 48, 15. 18. 50, 16. ἐπιδιμερούς ἢ δις ἐπιτρίτον 50, 25 sq. ἐπιδιμερής τριτῶν 48, 26. 102, 10. cf. 51, 9 sq.  
 ἐπιδρομή. ὡς ἐν ἐπιδρομῇ 72, 1. 122, 13. cf. 116, 10.  
 ἐπιθολούμενα 4, 21.  
 ἐπικατηγορεῖται 34, 16 sq.  
 ἐπικαλεῖν. ἐπικληθείσης 118, 21. ἐπικληθέν 120, 12. ἐπικληθέντων (126, 17).  
 ἐπιλείπειν. ἐπέλιπε 15, 3 sq. (ἐπιμαρτυρούσης) 127, 3.  
 ἐπιμένειν. μονᾶς . . ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν 11, 25.  
 ἐπιμερής 8, 14. 37, 4 sq. 38, 23. 41, 29 sqq. (def.). 42, 14. 43, 15. 20. 45, 26. 46, 25. 48, 10. 49, 2. 5. 50, 11. 13 sq. 25. 51, 9. 66, 9. 70, 2 cet.  
 ἐπιμερότης 44, 13. 70, 8.  
 ἐπιμοριασμόν 108, 4.  
 ἐπιμόριος 8, 14. 37, 4. 38, 22. 27. 40, 21 sqq. (def.). 41, 16. 19. 26. 42, 26. 43, 2 sqq. 45, 18. 25. 46, 24. 47, 3. 8. 10. 28. 48, 7. 12. 49, 2. 4. 19 sq. 52, 3. 6. 18. 19 cet.  
 ἐπιμοριότης 44, 11 sq.  
 ἐπινοῆσαι 6, 13. ἐπινοήσας (126, 19). ἐπινοεῖται 8, 16. ἐπινοοῦτ' 7, 11. 15. ἐπινοεῖσθαι 90, 3.  
 ἐπίνοιαν 4, 4 sq. κατ' ἐπίνοιαν 7, 22. 92, 26.  
 ἐπίπεδον 11, 17 sq. 61, 9. 23. κατ' ἐπίπεδον 58, 1 sq. εἰς ἐπίπεδον 96, 14. 23. ἐπίπεδα 93, 23. ἐν ἐπιπέδοις 93, 9. 27. 94, 15. 21. 23.  
 ἐπίπεδος (ἀριθμός) def. 68, 3.

- cf. 72, 1. — 35, 14. 56, 20. 72, 4.  
 14. 93, 6sq. 96, 5. διάγραμμα  
 ἐπίπεδον 57, 4. πολυγώνου  
 ἐπίπεδον σχήματος 61, 11.  
 ἐπιπεδωθήσεται 27, 20. ἐπι-  
 πεδωθίσονται 59, 13. ἐπι-  
 πεδωθή 89, 15.  
 ἐπιπεδώσει 59, 2.  
 ἐπίπεμπτος 45, 22. 51, 5. 84,  
 16 sq.  
 ἐπιπενταμερεῖ 48, 20.  
 ἐπίπλαστος (?) 25, 15.  
 ἐπιπλέον v. ἐπὶ.  
 ἐπιπλοκῆς 31, 24.  
 (ἐπιρραπίζεται) 128, 19.  
 ἐπίσημον 58, 23. (130, 26).  
 ἐπισκέπτοιο 38, 24.  
 ἐπισκοπεῖν 3, 16. 34, 3.  
 ἐπιστήμη 3, 20. 4, 18. 6, 1. 6.  
 12. 14. 19. 7, 26. 8, 2. 5 sq.  
 17. 9, 2 sq. 24. τεχνῶν καὶ  
 ἐπιστημῶν 9, 19. μαθηματι-  
 κῇ ἐπιστήμῃ 3, 17. ἐπι-  
 στήμη ἀπεριληπτα 6, 9sq. ἐπι-  
 στήμῃς ἀπεριορίστων 7, 23.  
 ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν 4, 18.  
 ἐπιστητὸν 8, 19. ἐπιστητά 6,  
 8. ἐπιστητῶν 6, 12.  
 ἐπισυνβαίνει 19, 24.  
 ἐπιδύσθεις 56, 14. 58, 18.  
 75, 24. 76, 1. 82, 25. 89, 6. 10.  
 ἐπισυντιθέντες 89, 20. ἐπι-  
 συνθῶμεν 60, 9. ἐπισυνθεῖναι  
 79, 20. ἐπισυντιθέμενος 56,  
 24. ἐπισυντιθέμενων 77, 1.  
 ἐπισωρεύειν 34, 2. ἐπισω-  
 ρεύσωμεν 34, 8.  
 ἐπισωρεία 34, 4. 75, 26. 77, 6.  
 89, 2. 95, 21.  
 ἐπιτάσει 122, 10. οὐτ' ἄνεσιν  
 οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.  
 ἐπιτεινόμενους φθόγγους  
 καὶ ἀνιεμένους 44, 3 sq. ἐπι-  
 ταθεῖς 31, 9.  
 ἐπιτέταρτος 40, 24 sq. 41, 11.  
 43, 1. 45, 21. 46, 28. 49, 15.  
 23. 51, 2. 52, 14. 66, 16. 25.  
 26. 67, 19 sqq. al.  
 ἐπιτετραμερῆς 42, 4. 18. 46,  
 29. 48, 19. 50, 16 sq. ἐπιτε-  
 τραμερῆς πέμπτων 48, 27 sq.  
 cf. 51, 12. ἐπιτετραμεροῦς ἡ  
 τετρακίς ἐπιπέμπτων 51, 4 sq.  
 ἐπίτηδες 72, 23.  
 ἐπιτηθευθεῖσαν 6, 18.  
 ἐπιτρέπειν. ἐπιτρέψαντες 98,  
 11.  
 ἐπιτρέχοντος 49, 19. 50, 9sq.  
 ἐπιτριμερῆς 42, 3. 8. 16. 46,  
 28. 48, 18 sq. 50, 16. 70, 4.  
 ἐπιτριμερῆς τετάρτων 48, 27.  
 102, 11. cf. 51, 11. ἐπιτριμε-  
 ροῦς ἡ τρις ἐπιτετάρτον 51, 2.  
 ἐπίτριτος 40, 24. 41, 7. 43, 1.  
 45, 20. 46, 27. 47, 25. 49, 11.  
 22. 50, 26. 52, 13. 66, 15. 22.  
 23. 67, 10 sqq. cet.  
 ἐπιφαινομένη 11, 19. ἐπι-  
 φαινομένης 62, 27.  
 ἐπιφάνειαν 98, 20. (130, 27.  
 181, 35. 132, 1).  
 ἐπιφέρει 24, 11.  
 ἐπιχειρεῖν. ἐπεχειρεῖ 105, 17.  
 ἐπιχειρῶν (126, 8). ἐπιχειρή-  
 σοι (126, 7 sq.).  
 ἐπὶ γδοος 109, 2. 6. 22sq. 120,  
 5. 7. 124, 2. 3. τῷ τοῦ ἐπογ-  
 δόου λείμματι 119, 11.  
 ἐπονθάζειν. ἐπανόμαζον 12,  
 19. 13, 13. ἐπανομασθῆναι 118,  
 14.  
 ἔπος (at cf. adn.) 71, 19.  
 ἐπταγωνικός (ἀριθμός) 60,  
 18 sq.  
 ἐπτάγωνος 69, 7. 70, 14. 26.  
 71, 18.  
 ἐπτὰκι 17, 18.  
 ἐπτάκις 17, 24.  
 ἐπταπλάσιος 102, 11 sq.  
 ἔργον. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης  
 ἔργον 5, 19.  
 ἐρομένου 35, 5.

ἐρχασθαι. ἦλθε 4, 27. ἐλθεῖν 118, 24.

ἐρώμενος 86, 15 sq.

ἔσχατος 105, 4. 5. 7. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης 5, 19.

ἐτερογενής 15, 18. 55, 22. 72, 23. 88, 12.

ἐτερογενῶς 101, 17.

ἐτεροειδούς 96, 14.

ἐτερομήκης (ἀριθμός) def. 74, 19 sqq. — 11, 21. 34, 19. 39, 23. 25. 28. 40, 4 sq. 7 sq. 12 sq. 72, 3. 73, 23. 74, 1. 6. 25. 75, 2. 7. 14. 77, 4. 8. 11. 18. 22. 78, 5. 17. 28 sq. 79, 2 sqq. 80, 2. 9. 14. 82, 7 sqq. 83, 2 sqq. 88, 15. 125, 6. ἐτερομήκη (τὸν ἄρτιον, cf. ἄρτιος) 12, 17. θατέρους καὶ ἀνομοίους τοὺς ἐτερομήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν) 82, 12 sq. — cf. ἔτερος.

ἐτερομηκικοῦ λόγον 94, 16. cf. 72, 20.

ἔτερος 8, 12. 18. 10, 16. 12, 19. 13, 11. 19, 21. 25, 13. 26, 17. 28, 11. 31, 8. 20. 37, 23. 28. 39, 14. 15. 42, 10. 43, 24. 45, 17 cet. ἔτερόν τι 17, 2 sq. 37, 20. ἔτερος ἐγώ 35, 6. ἔτεροι ἄλλοι 20, 26. τρόπον ἔτερον 43, 10. ἐξ ἔτερον (opp. ἐκ ταύτου) 74, 8. cf. 107, 16. ἡ συνήθεια τὸ ἔτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει 74, 4 sq. τὸν ἔτερον — τὸν δὲ λοιπὸν 23, 20 sq. 69, 21 sq. θατέρος 81, 3. θατέρον 15, 27. 20, 20. 36, 22. 111, 11. θατέρω 24, 21. θατέρον 24, 20. 26, 14. 31, 10. θατέρους (τοὺς ἐτερομήκεις) 82, 12 sq. cf. 83, 27. τῆς θατέρον φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. ad 83, 7.

ἐτερότης (opp. ταυτότης) 30, 11. 73, 25. 74, 20. 21. 88, 13 sq. (129, 12 sq.). ἡ ταυτότης κατὰ

μονάδα, ἡ ἐτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἐτερότητος 73, 6.

ἐτέρωθεν 15, 20.

ἐτερώνυμος ἡ ἀνταπόκρισις 86, 14.

ἐτέρως 10, 13. 15, 12. 47, 20.

ἔτι 17, 20. 20, 19. 22, 10. 23,

22. 34, 20 saepe. ἔτι δὲ 8, 8.

ἔτι τε 4, 22. καὶ ἔτι 14, 19.

17, 15. 19, 16. 20, 1. 16. 34,

22 sq. cet. ἔτι καὶ 27, 20. ἔτι

μήν 38, 26 sq. 72, 12. 14. ἔτι

μᾶλλον 94, 9.

εὐδαιμονίαν τὴν παρὰ τὰ

ἄλλα ῥῶα τοῦτω (= ἀνθρώπων)

μόνον προσήκουσαν 9, 21 sq.

εὐεφόμενος 95, 16.

εὐήθως 24, 5.

εὐθυγραμμικός (ἀριθμός)

def. 56, 23 sqq. cf. 57, 3 sq.

εὐθυγραμμικόν (τὸν πρῶτον

καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 4.

εὐθυγραμμικῶς 96, 27.

εὐθύγραμμον 61, 22.

εὐθυμετρεῖσθαι 27, 19 sq.

εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι

(τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον

ἀριθμόν) 27, 3. εὐθυμετρικοὶ

καλοῦνται διὰ τὸ κατ' εὐθείαν

μετρεῖσθαι 57, 5 sq.

εὐθυντέον 26, 12.

εὐθύς. κατ' εὐθείαν μετρεῖ-

σθαι 57, 5 sq. εὐθειῶν (132,

7). εὐθύς (adv.) 17, 13. 22,

10. 11. 26, 21. 73, 5. 25 al.

εὐθύς ἐξῆς 118, 17.

εὐκαιρότερον 121, 12.

εὐλογον cum inf. 9, 2. εὐλο-

γωτάτη 10, 6.

εὐλόγως 9, 14. 26, 16. 30, 12.

61, 20. 73, 19. 77, 21. 100,

17. 111, 24. (128, 19).

εὐμαρέας (τοῦ εἰσαγομένου)

85, 19 sq.

εὐμαρσετέρα 125, 22.  
 εὐπεριγράφως 6, 11.  
 εὐρεσις 65, 23. 116, 3.  
 εὐρετικός. τὸ εὐρετικόν 4, 24.  
 εὐρημα 118, 23.  
 εὐρίσκειν (132, 7). εὐρίσκομεν  
 4, 12. (126, 12). εὐρήσει 84, 7.  
 εὐρήσομεν 51, 7. 91, 2. 96,  
 21. 25. 97, 7. 106, 21. εὐροις  
 (126, 20. 127, 6). εὐροι 69, 24.  
 76, 18. 88, 11. 113, 10. 124,  
 21. εὐροίμεν 60, 1. 82, 2.  
 εὐρόντα 121, 19. εὐρεῖν (132,  
 8). εὐρίσκεσθαι 10, 1 sq. 75,  
 1. εὐρίσκεται 70, 9. 79, 4. 87,  
 1. εὐρίσκονται 17, 3. 118, 24.  
 εὐρισκομένον 19, 26. εὐρε-  
 θήσεται 14, 26 sq. εὐρεθί-  
 σονται 38, 28. 69, 10. εὐρε-  
 θείη 27, 24. εὐρεθῆναι 65,  
 24. εὐρημένων 65, 6.  
 εὐρύτητος 122, 7.  
 εὐτάκτος 14, 12. 29, 14 sq. 38,  
 8 sq. 21. 40, 11. 20. 48, 14.  
 58, 6. 80, 5. 85, 11. 86, 5. 16.  
 97, 10. 13. 100, 13. 118, 5.  
 εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων 45, 19.  
 cf. 25, 16.  
 εὐτάκτως 21, 19. 38, 25. 84,  
 7 sq. 95, 19.  
 εὐταξία 45, 9 sq. 75, 8. 86, 22.  
 29. κατὰ τινα φυσικὴν εὐτα-  
 ξίαν 61, 2. 62, 1 sq. cf. 85, 22.  
 ἐφαρμόζειν 4, 9. 122, 4. ἐφαρ-  
 μόζομεν 95, 18 sq. ἐφαρμό-  
 ζοντες 96, 20. ἐφαρμόζοντο  
 113, 15. ἐφαρμόσαι 121, 20.  
 ἐφεβδόμος 84, 17.  
 ἐφεξῆς 13, 22. 14, 6. 10. 15.  
 15, 13. 19, 21. 29, 15. 17. 30,  
 3. 38, 18. 42, 21. 45, 2 cet.  
 ἐφεξῆς ἀκολούθως 41, 6. 46,  
 10 sq. al. ἐφεξῆς ὁμοίως 15,  
 8 sq. τὸ ἐφεξῆς 5, 3. τὸν ἐφε-  
 ξῆς ἀριθμὸν 38, 18. cf. 58, 9.  
 59, 8 sq. cet. (cf. 130, 10.)

ἐκείνω ἐφεξῆς 29, 27. cf. 119,  
 12.  
 ἐφεπομένον 19, 27.  
 ἐφesiς (σοφίας) ἡ φιλοσοφία  
 9, 18.  
 (ἐφενρίσκεται) 126, 14.  
 ἐφοδευτέον 58, 5. 64, 1.  
 ἐφοδιάζει 37, 13. ἐφοδια-  
 σθέντα 105, 13.  
 ἔφοδος 29, 11. 33, 25. 39, 8.  
 62, 18. 63, 18. 65, 8. 66, 17.  
 68, 3. 80, 9. 102, 4.  
 ἐφοσονοῦν 14, 7. 10. 15, 10.  
 38, 15. 52, 14. 62, 10. 75, 12.  
 80, 13 sq.  
 ἔχειν 28, 18. 32, 9. 48, 9. 110,  
 28. ἔχω 64, 10. 65, 3. 103, 25.  
 27. 117, 5. ἔχει saepissime.  
 ἔχουσιν 99, 14. ἔχων, ἔχουσα  
 passim. ἔχη 24, 8. 11. 27, 21.  
 23. 40, 22. 41, 29. 55, 17. 91,  
 16. 101, 13. 15. ἔχου 90, 10.  
 ἔχουσι 99, 25. εἶχεν 110, 20.  
 εἶχομεν 96, 2. ἔξει 39, 14. 43,  
 12. 27. 47, 12. 51, 19. 57, 8.  
 13. 58, 16 cet. ἔξομεν 38, 9.  
 41, 12. 42, 5. 28. 46, 9. ἔξου-  
 σιν 21, 20. 30, 14. 40, 16. 42,  
 27. 48, 2. 8. 53, 11. 24 al. ἔσχε  
 4, 15. 63, 3. σχῶσι 118, 5.  
 σχολή (126, 11). ἐσχηκότε 125,  
 18. ἐσχηκότε 74, 22. ἐσχη-  
 κνίας 51, 22 sq. ἐχόμενα 9, 5.  
 ὁσαύτως ἔχοντα 6, 16. συν-  
 εχῶς ἔχοντες 35, 17. ὡς ἀνα-  
 λόγως ἔχειν 63, 10 sq. δυνα-  
 τὸν . . καθ' ἑαυτὸν ἔχοντα  
 δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν  
 28, 20 sq.  
 ἔως τῶν ἐξ ἀρχῆς 27, 25.

ζητούμενοι 68, 8. ζητουμέ-  
 νων 68, 10. ζητουμένους 68,  
 2. τὸ ζητούμενον 107, 22.  
 ζυγικοῦ πῆχους 17, 7 sq.

(ζυγοῦ) 128, 6.  
(ζωοποιοῦ) 126, 23.  
ζῶων 7, 17. τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21.

ἡ saepe. ἡ — ἡ 12, 14 sqq. 23, 16, 26, 8 cet. ἄλλ' ἡ 69, 13.

ἡγεῖσθαι 9, 6. ἡγούμενοι 5, 16. ἡγήσεται 52, 3. ἡγουμένης καὶ ἀρχούσης 75, 9 sq. cf. 82, 26. 83, 2. οἱ ἐπόμενοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων 45, 10 sq.

ἡδῆ 5, 25. 6, 23. 8, 4. 23, 4. 35, 12. 57, 25. 58, 3. 74, 12. 100, 16. 120, 9 al.

ἡθικόν (λόγον) 125, 20 sq.

ἡθός. ἡθεσιν 3, 15.

ἡλιθιότητι (opp. πανουργία) 33, 7.

ἡλιξ 36, 12.

ἡμαρτημένως 20, 21.

ἡμιόλιος 40, 24. 41, 2. 42, 26. 44, 12. 45, 19. 46, 24. 47, 23. 49, 6. 9. 21. 52, 12. 66, 15. 17. 21. 67, 1 sqq. 68, 21. 70, 1. 85, 22. 25. 87, 7. 9. 15. 102, 8. 107, 14. 108, 20. 109, 18. 115, 19. 21. 120, 2. 6. 14 al. ἐν ἡμιολίῳ ἀναλογία 46, 17 sq. ἡμιολίων καὶ ἐπιτρίτων διαστάσεων 119, 10 sq.

ἡμισάκις 14, 19. 20. 21 sq. 23.

ἡμισυς saepe. μεγίστου τῶν μερῶν ὅπερ ἐστὶν ἡμίσιος 14, 8 sq. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἡμίσιος συνωνύμως 38, 3 sq. τὸ ἡμισυ ὥς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενές συνεχές 15, 27 sq. τὸ ἡμισυ τῷ δύο πρᾶγματι μέν, οὐκ ἐτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. οἰκειότητος τοῦ ἡμίσιος πρὸς τὴν δυάδα 48, 17. τὰ τῶν ἡμίσεων ἡμίση 20, 15 sq. ἐν ἡμίσει τῶν διαφορῶν 48, 15 sq.

(ἡμισφαίριον) 126, 12.

ἡπερ 53, 20. 54, 4. 55, 10. (126, 20).

ἡτοι — ἡ 28, 27. 38, 10. 53, 4 sq. 56, 24. 57, 19 al. ἡτοι γε — ἡ 27, 20 sq.

ἡττον. οὐδὲν δὲ ἡττον 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq. ἡμιστά 5, 5.

Θαυμάσαι 72, 5.

θαυμάσιος. τὸ θαυμασιώτατον 15, 18.

θαυμαστός 4, 17 sq.

θεῖος. θεῖας προνοίας 8, 1. θεῖω νῶ 10, 14. θεϊότατος Πλάτων 9, 7. θεῖος Ἰαμβλίου (126, 1). θεῖας φωνῆς (127, 3).

θέλει 25, 10. 76, 18. 84, 7. θέλη 101, 21. θέλοι (126, 6). θέλοιμεν 66, 1.

θεολογικόν (λόγον) 125, 21.

θεός. κοσμονογοῦ θεοῦ 10, 22. δημιουργὸς θεός 79, 5. θεοῦ διδόντος 125, 16.

θερμαίνειν 78, 20.

θερμός. τὸ θερμὸν θερμαίνειν 78, 20.

θεωρεῖν 3, 14. θεωρήσαιμεν 63, 19. θεωρήσαντες 20, 13.

θεωρεῖσθαι 117, 24. θεωρεῖται 6, 24. 15, 23. 32, 20. 116, 24. θεωροῦνται 40, 11. θεωρομένη 41, 23. 57, 24. 94, 17 sq. θεωρούμενον 108, 18.

23. θεωρουμένων 3, 18. 35, 25. 62, 4. θεωρηθῆναι 27, 11. θεωρητέον 122, 13.

θεώρημα 52, 28. 63 4. pl. 4, 20. 5, 3 sq. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq.

θεώρημα ἀριθμητικόν 63, 17. ἀναγκαίων θεωρημάτων 4, 2.

θεωρεῖα 3, 7. 4, 3. 17. 8. 19. 16, 7. 17, 13. 35, 9. 68, 27.

74, 25. ἀρμονικῆς θεωρίας

51, 24. θεωρία τῇ ἀριθμη-  
τικῇ 72, 20 sq.  
θῆλος. σύντροφος ἄρσενος καὶ  
θῆλεος (δ ε') 34, 20 sq.  
θηρεῖται 4, 26.  
θρασύτητι (opp. δειλία) 33, 6.  
ιδέα (τοῦ πλήθους) 7, 14.  
ιδίαν 65, 24.  
ιδιομήκεις 82, 10. cf. τετρα-  
γῶνος.  
ιδίος 3, 5, 10, 11, 15, 19, 20, 6.  
23, 15, 27, 5, 32, 15, 24, 39,  
13, 56, 21, 57, 25, 58, 19, 65,  
15, 78, 6, 19, 82, 1, 6 sqq.  
91, 20, 96, 26, 102, 12, 106,  
11, 110, 20, 111, 2, 26, 113, 6,  
114, 3, 115, 4, 117, 11, 24. ἰδιόν  
τι 69, 11. τὸ ἰδιον 115, 19.  
ιδιότης 15, 17, 72, 4, 113, 14,  
114, 10.  
ιδίωμα 81, 26. pl. 56, 2, 97,  
7, 111, 1, 112, 14, 25, 26.  
ιδίως 8, 18, 20, 57, 3, 73, 16,  
23, 78, 5, 101, 3, 106, 18, 113,  
19, 118, 20. (opp. συμβεβη-  
κότως) 12, 26, 13, 1, 5.  
ιδού 20, 24, 37, 20, 112, 23.  
ικανόν 88, 15. ἱκανωτάτης 91, 4.  
ἱνα 13, 15, 16, 15, 10, 21, 22,  
22, 20, 25, 23, 29, 8, 31, 3 (?).  
38, 2, 42, 19, 43, 15, 44, 8,  
47, 9, 64, 25, 66, 10, 67, 19,  
68, 1, 6, 69, 15, 73, 3 (cf. adn.).  
75, 19 al. ἵνα μὴ ἀτελής γέ-  
νηται 5, 26. ἵνα μὴ ἀπαι-  
δευτῇ 9, 3.  
ἰσάζειν 78, 26.  
ἰσάκεις ἴσοι 75, 16, 78, 9. ἰσά-  
κεις ἴσως 94, 3 sq.  
ἰσογῶνιοι 93, 13, 17.  
ἰσοδιάστατοι 93, 14.  
ἰσοπέπεδοι 93, 13.  
ἰσοκρατῶς 79, 23.  
ἰσομηκῶν 121, 23.  
ἰσοπαχῶν 121, 21.

ἰσόπλευρον τρίγωνον 58, 26.  
ἴσος 8, 13, 12, 3, 11, 14, 13,  
10, 18, 19, 21, 19, 13, 21, 14,  
18, 22, 9, 23, 7, 12, 26, 5, 7,  
27, 15, 28, 5, 32, 24, 36, 6, 8,  
16, 39, 13, 43, 21, 44, 7 (at  
cf. adn.). 25, 46, 2 sq. cet.  
ἐπίπεδα παρ' ἑν ἴσα 93, 23.  
τὸ ἴσον 53, 7. ἴσον καὶ προσ-  
ήκοντος 16, 17. ἴσον καὶ ἐπι-  
βάλλοντος 18, 4. πέντε μὲν  
προλόγοις, . . . ὑπολόγοις δὲ  
τοῖς ἴσοις 99, 12 sq. ἴσον  
πρὸς ἴσον λόγος 99, 2. ἀρχὴ  
τῶν ἴσων τὸ ἐν καὶ ἡ μονάς  
78, 9 sq. εἴγε τὸ ἴσον ἐν πρὸς  
ἐν ἔστιν 43, 24, 78, 10. τὰ  
ἴσα καθ' ἑνα λόγον ἔστιν ἴσα  
78, 11. οὔτε ἴσον ἂν τι εἴη  
ἀνευ τοῦ τινὲς 36, 6 sq. ἡ οὐκ  
ἔσται τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον 37,  
25 sq. ἰσάκεις ἴσοι (οἱ τετρα-  
γῶνοι) 75, 16, 78, 9. ἴσην καὶ  
δικαίαν (τὴν μονάδα) 81, 20.  
(ἰσοσκελῆ) 131, 19.  
ἰσότης 33, 15, 35, 26, 27, 37, 17,  
44, 9, 45, 1, 46, 11, 22, 51, 22,  
73, 18, 79, 15, 82, 12, 83, 1, 96,  
27, 99, 1, 2, 13, 100, 9, 101, 24,  
106, 6, 112, 1, 10, 114, 11, 21,  
115, 28. pl. 45, 13, 115, 28. ἰσό-  
τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.  
ἰσότητος σχέσις 43, 22. κατ'  
ἰσότητα 40, 19 sq. τοῦς κατ'  
αὐτὴν (= τὴν ἰσότητα) ὁρους  
37, 18. cf. 37, 24. ἀρχῆς λό-  
γον ἔξει ἡ ἰσότης πρὸς τὴν  
ἀνισότητα 43, 27 sq.  
ἴσοϋν. ἰσोधήσονται 18, 11.  
16 sq.  
ἴστησιν 19, 10. ἐστάθη 105, 19.  
ἐστῶσι 108, 7. ἐστῶτας 122,  
23. ἐστηκυῖαν (cf. μεσότης)  
108, 6. μένοντος καὶ ἐστῶτος  
πηλίκου (opp. κινουμένου) 8,  
26 sq.

ἱστοροῦσι 121, 15. ἱστορῆσαι 91, 2 sq.

ἴσχειν 21, 2. ἴσχω 67, 6. 16. 24. 68, 18. ἴσχει 24, 17. 61, 26. ἴσχουσιν 48, 23. ἴσχωσι 43, 17. ἴσχοντα 44, 7. ἴσχουσιν 44, 12. ἴσχόντων 41, 1. 60, 21.

ἴσως 125, 8. ἰσάνις ἴσως 94, 3 sq.

καθά 16, 9. 23, 14. 37, 10. 42, 14. 48, 24. 53, 8. 57, 15. 26. 61, 16. 80, 10. 81, 5. 88, 2.

καθάπαξ 14, 23.

καθάπερ 30, 21. 31, 5. 15. 33, 13. 36, 14 sq. 37, 15. 93, 5 al.

καθαρά (μαθήματα) 5, 10.

καθηγεμόνας 4, 15.

καθηκουσα 10, 6. παρὰ τὸ καθήκον 17, 3.

καθίσταται. καταστάς (at cf. Add. et Corr.) 69, 16. καταστάσα 8, 28.

καθό (126, 19). cf. κατά.

καθολικαῖς τισι προσθήσεαι 91, 26. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. τὸ καθολικὸν τῆς γνώσεως 4, 24.

τὸ καθολικὸν ἐκείνο 39, 24. τὸ καθόλου 42, 22. 58, 21. 59, 20. 87, 18. 106, 18. cf. Add. et Corr. ad 47, 28. τοῦ καθόλου 6, 19. τὰ καθόλου 73, 3 sq. τῶν καθόλου 6, 11. 20.

καθορᾶν. κατιδόντες 72, 6.

καί passim. καὶ γὰρ saepe. καὶ . . . δέ 3, 21. 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq. 27, 2 cet.

crases κἀκεῖνο, κἀκεῖ, κἀπὶ, κἀνταῦθα, κἀν.

καινά 5, 22.

καίπερ (at cf. Add.) 79, 13.

καιρός. ἑτέρου γὰρ καιροῦ διεργυνᾶν 19, 21 sq. λέγειν καιρός 72, 3.

καίτοι 31, 15. 43, 6.

κακία 36, 5. αἱ κακαί 53, 9.

κακογονία (opp. ἀγαθογονία) 82, 23.

κακός. ἀντικεισθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ δυοῖν ἅμα κα-

κοῖς 33, 3 sqq. πολύχου κακοῦ 33, 17.

καλεῖν 82, 10. καλεῖ 9, 10 sq. (131, 27. 29). καλοῦσιν 15, 7.

27, 3. 34, 22. 35, 1. 94, 2. 108, 5. ἐκάλουν 81, 21. 82, 11. 100, 15. καλέσμεν 74, 19. ἐκαλέ-

σαμεν 74, 17 sq. ἐκάλεσαν 8, 3. 101, 4. καλεῖσθαι 34, 20. 103, 18. καλεῖται 11, 4. 27, 7. 28, 1.

97, 3. καλοῦνται 57, 3 sq. 5. 93, 15. καλοῖτ' 7, 9. καλού-

μενος 88, 24. καλουμένη 107, 23. 119, 14. καλούμενον 120, 11. καλούμενοι 93, 19 sq.

καλούμενα 6, 4. καλουμένων 94, 8. ἐκαλεῖτο 100, 26. ἐκλή-

θήσαν 82, 8. ἐκλήγεται 42, 14. 104, 20. 108, 13 sq. 113, 20. 120, 1. κεκλήσθαι 73, 9.

κεκλήσεται 30, 15. 56, 26. 58, 3.

κάλλος 34, 23.

καλῶς 6, 21. 22.

καμπτήρ 76, 3. 6. 27. 77, 17. 20. 79, 13. 16. 19. 23. 27.

80, 3. 6. 89, 6. 21.

κανὼν. γνώμονι χροόμενοι καλὸν κανόνι 18, 7. ἐπὶ τοῦ κανόνος 112, 16. γεωμετρικὸν κανόνα (130, 1).

κατά passim. καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ' ἑαυτό 8, 10. 20.

καθ' ἑαυτήν 13, 7. καθ' ἑαν- τοῦς 28, 11. 65, 7 (cf. πρῶτος).

κατὰ τοῦτο 5, 26. 22, 15. 111, 17. κατὰ τὰ αὐτά 6, 15. 8, 4 sq. κατὰ ταῦτά 13, 16 sq.



- 96, 24. *κατὰ μηδέν* 72, 21. καθ' ὃ (καθό F) 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28 (cf. Add. et Corr.). 107, 2. 109, 6. *κατά τι* 32, 2. *κατὰ ἀνάλογον* 13, 12 sq. *κατὰ τρόπον* 9, 9. *κατὰ τὸ κοινόν* 22, 9. *κατὰ τὸ σημαινόμενον* 12, 18. *κατὰ γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ* 4, 12. *κατὰ τὸ Ἀλγυπτιακὸν ἀρέσκον* 10, 9. *κατὰ τὸν Φιλόλαον* 77, 10. cf. 125, 15. καθ' ἑκατέρων 54, 10.
- καταγίνεται* 106, 19. *καταγιγνομένη* 8, 27. *καταγενομένης* 9, 2.
- καταγράφοντες* 57, 29. *καταγράφωμεν* 14, 5. 38, 16 sq. *καταγραφόμενος* 58, 4.
- κατακιστράμενη* (cf. adn.) 119, 20.
- κατακορροεστέραν* 120, 9. *κατακορρώσας* 34, 21.
- καταλαμβάνειν*. *καταληφθέντα* 53, 20. *κατελληπται* 120, 8.
- καταλέγουσαν* (at cf. adn.) 9, 6.
- καταλείψει* 36, 21.
- καταλήγοντες* 33, 25. *καταλήξουσιν* 94, 14. ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ . . . *καταλήγωσιν* 94, 8.
- κατάληξις* 28, 27. 29, 6.
- κατάληψις* 6, 17. 9, 15. 18.
- καταλήλως* 46, 1.
- καταμετρῇ* 38, 1. *καταμετρηθέντων* 54, 1.
- κατανοῆσαι* 110, 7. 124, 26.
- κατάπληξιν* (opp. ἀναισχυντὶς) 33, 10.
- καταστρέψει* 77, 25.
- κατασυμβάλινειν*. ἐκ τοῦ *κατασυμβεβηκός* (at cf. adn.) 12, 18.
- κατατάξαντες* 125, 21.
- καταφορᾶς* 121, 17.
- κατέχειν*. *καθέξει* 29, 13.
- κειμένου* (at cf. Add. et Corr.) 70, 22. *κειμένων* 49, 7.
- κεφάλαιον*. ἐν *κεφαλαιῷ οὕτως ἐφοδευτέον* 58, 5.
- κινεῖν*. *κινούμενον καὶ φερόμενον* (πηλίκον, opp. μένον) 8, 16. cf. 8, 28. *κινήθεισα* 61, 16.
- κίνησιν* 9, 1.
- (κίονα) 126, 5.
- κλήσις* 6, 25. 62, 17. *μορόν κλήσις* 41, 22. cf. 51, 19. 63, 2.
- (κλίματα) 126, 15.
- (κλωστούς) 126, 16.
- κοιλώσεις* 122, 6.
- κοινῇ* 70, 2.
- κοινός* 11, 2. 20, 10. 28, 16. 24, 29, 2. 4, 7. 30, 25. 31, 25. 54, 1. 9, 57, 13. 22, 64, 10. 69, 27. 72, 9. 77, 19. 91, 18. 95, 8. 98, 20. 21, 99, 22. 23, 25. 100, 3 al. *κοινόν τι* 111, 15. *κατὰ τὸ κοινόν* 22, 9. *δειλίαν θρασύτητι, ὧν κοινὸν ἀνανδρία* 33, 6. cf. 84q.
- κοινὰ νοήματα* 4, 8. *κοινότερον* 100, 16. (129, 23). *τὸ κοινότατον* (at cf. Add. et Corr.) 11, 20 sq.
- κοινωνεῖ* 7, 1. 24, 25. *κοινωνῇ* 105, 3. *κοινωνοῦντα* 72, 21.
- κοινῶς* 4, 27. 15, 23. 24, 16. 26, 9.
- κολόβωσιν* 121, 22.
- κόλουρος* 97, 3.
- κορυφή* 94, 17. 95, 20.
- κορυφῶται* 97, 2.
- κόσκινον*. ὥσπερ τὰ διὰ κόσκινον ἐκβολα 30, 26 sq. cf. 29, 12 sqq.
- κοσμικῶν* 10, 23. *κοσμικῇ συστάσει καὶ ἁρμονίᾳ* 113, 15 sq. *κοσμικαῖς ἀρχαῖς* 79, 5.

- κοσμοποιεῖν. κοσμοποιῶν 79, 8.  
 κοσμοποιίας (παράδειγμα ὁ ἀριθμός) 10, 21.  
 κόσμος. εἰς ὁ κόσμος 7, 11. ἐν συνεχοῦς καὶ διηρημένον ὃ τε κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα 9, 17sq. τοῦ παντός κόσμον συστάσει 7, 5. τὰ ἐν κόσμῳ πάντα 74, 13. 78, 12. Περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχῆς 105, 12.  
 κοσμουργοῦ θεοῦ 10, 22.  
 κοτύλης. πήχυς πρὸς κοτύλην 98, 24.  
 κρᾶμα 24, 18. 26, 16.  
 κρᾶσις 83, 5.  
 κρατιστεύουσιν 10, 24.  
 κρίκος. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5.  
 κριτής. ὥσπερ κριταὶ δίκαιοι 18, 3.  
 κριτικὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον (sc. ὁ ἀριθμός) 10, 21sq. (κτίζειν). ἐκτίσθησαν 126, 23.  
 κυβικός 72, 16. 97, 25.  
 (κυβόκυβον) 131, 29.  
 κύβος 89, 15. 93, 15. 94, 1. 8. 97, 7sq. 98, 2sq. (127, 18). πάντῃ ἰσάκεις ἴσως διιστα μένον κύβον 94, 3sq.  
 κυκλικός 61, 18. 94, 11. 95, 1.  
 κύκλος 11, 5. 61, 8. 9. 10. ὁ κ. ἀπὸ τίνος περὶ τι ἐξ ἴσου διαστήματος εἰς ταύτων ἀποκαθίσταται 61, 16sq.  
 κυρίως 6, 7. 15. 7. 8. 93, 27. 100, 2. 15. 104, 19.  
 καλῶει 37, 23. καλυόμεθα 79, 20. ἐκαλώθη 86, 28.  
 καλυτήρ 52, 17.  
 καλυτικόν 15, 28.  
 κανική 11, 19. (182, 1).  
 λάβδωμα 14, 4. (128, 4).  
 λαγχάνειν. λαχούση 8, 20.  
 λαμβάνω 64, 2. 66, 16. λαμβάνη 90, 18. λαμβάνοντες 18, 4. 41, 18. 42, 13. λάβη 19, 15. λάβωμεν 14, 24. 107, 12. λάβοι 19, 9. λαβόντος 93, 11. λαβόντα 44, 5. 56, 22. λαβόντες 18, 5. 10. λαμβάνεσθαι 79, 27. 85, 9. λαμβάνεται 93, 12. λαμβάνοντο 39, 18. λαμβανόμενος 40, 6. cf. 40, 8. 71, 17sq. 84, 14. 85, 5. 87, 19sq. 89, 3. 93, 14. 101, 19. 102, 17sq. 103, 13. 14. ἐλήφθη 62, 19. ληφθῇ 21, 6. ληφθείη 89, 16sq. ληφθέν 63, 9 (at cf. Add. et Corr.). ληφθέντος 93, 11. ληφθέντι 34, 5sq. ἐλληφτότα 9, 10. ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος (cf. schol.) 98, 4. cf. 93, 11sq.  
 λέγειν 4, 11. 5, 22. 34, 25. 72, 3. λέγω 67, 25. λέγω δέ (= scilicet) 65, 10. 123, 19. cf. 72, 16. 78, 16. 89, 29. 122, 24. 125, 24. λέγει 23, 23. 74, 5. λέγουσιν 105, 14. λέγωμεν 23, 22. 24, 4. λέγοι 37, 17. λέγων 20, 22. 24, 10. 105, 15. 119, 2. λέγοντες 11, 8. 16, 16. 28, 18. ἔλεγε 6, 2. ἐλέγομεν 40, 15. 63, 5. 103, 19. λέγεται 8, 13. 11, 6. 38, 5. 42, 2. 52, 19. 58, 24. 80, 22. 99, 21. 24. λεγέσθω 24, 15. λεγέσθωσαν 94, 10. λέγοιτο 7, 11. 73, 20. 111, 25. λεγόμενον 74, 23. 80, 21. 94, 1. 108, 16. 120, 19. λεγομένη 100, 22. λεγομένου 85, 28sq. λεγομένων 56, 8. λεχθήσονται 29, 3. ἐλέχθη 22, 16. λεχθέντι 27, 16sq. λεχθέντες 115, 4. λεχθέντων 54, 6. λεχθεισῶν 118, 1. λεκτέον 26, 13. 105, 1. λόγος αὐτῷ (cf. adn.) λεγόμενος 99, 16. τὸ λεγόμενον τε-

λειον 32, 1. cf. 75, 25 al. ἐκ-  
φεύζεται τὸ λεγόμενον 20, 20.  
λεῖμμα. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-  
μὸν λόγος αὐτῶν λεγόμενος  
.. ὁ τοῦ λεύματος λόγος  
99, 15 sqq. τῷ τοῦ ἐπογδόου  
λεύματι 119, 11.  
λείπω (at cf. adn.) 68, 17.  
ἔλειπε 11, 6. λείπεται 17, 4.  
11. 65, 18. 18 sq. 68, 12. 15.  
λειπομένοι 68, 8. λειπόμενοι  
55, 4. λειψοθήσεται 104, 10.  
12. cf. Add. et Corr. ad 63,  
9. τὸ λείπον 28, 26. 62, 24.  
104, 8.  
λέξις. ἐπέλιπε ἐν τῇ λέξει  
τοῦτο 15, 4.  
λεπτότητι 122, 10.  
λευκός. πρὸς χρίνικα τὸ λευ-  
κόν 98, 25.  
λήγουσα 96, 9.  
λήξεις 56, 7.  
λόγος 3, 5. 9. 4, 19. 5, 22. 25.  
10, 13. 11, 13. 17. 25. 14,  
24 cet. passim. ὁ τῆς δικαιο-  
σύνης λόγος 16, 14. τὸν περὶ  
ἀρετῶν λόγον 85, 22. κατὰ  
τὸν τῆς φιλίας λόγον 85, 4 sqq.  
κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ  
τὸν ἡθικὸν καὶ .. τὸν  
θεολογικόν 125, 20 sq. ἰσό-  
τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.  
σημεῖον λόγον 39, 14. καθ’  
ἓνα λόγον 78, 11. ἐντὸς τοῦ  
λόγου 29, 12. λόγου χάριν  
24, 3. 63, 20. πλεονικός καὶ  
διαμετρικός λόγος 91, 3 sq.  
22. λόγος ὁ κατ’ ἀναλογίαν  
98, 15. πολλαχῶς ὁ λόγος  
98, 16. λόγος .. τουτέστι  
σχέσις 37, 22 sq. σχέσις καὶ  
λόγους τῶν φθόγγων 8, 24.  
λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας  
51, 24. τῶν ὄντων ἀπάντων  
λόγους 118, 12. — cf. ἀνα-  
λογία, διάστημα, λείμμα.

λογοῦν. λογοῦθῃ 11, 26. λογω-  
θείσης 91, 18. 14.  
λοιπός 10, 2. 16, 10. 23, 21.  
26, 17. 29, 13. 30, 5. 37, 5 sqq.  
40, 22. 41, 16. 43, 14. 50, 24.  
52, 27. 53, 14. 62, 21. 25.  
63, 10 cet. τὸ λοιπόν 31, 11.  
λοιπόν (adv.) 6, 4. 125, 23.  
λοιπόν ἐστὶν εἰπεῖν 43, 13.  
cf. 90, 2. ὁ μὲν ἕτερος — ὁ  
δὲ λοιπός 69, 21 sqq.  
λύεσθαι 28, 5. 81, 11. λύεται  
12, 15. 59, 28. 81, 1. λυθείη  
27, 14. cf. ad 24, 23. 25, 1.  
λύειν 21, 2.

μάθημα. pl. 3, 6. 10. 4, 1.  
15. 16. 9, 4. 8. 13. 72, 5.  
Πυθαγόρεια μαθήματα 5, 9.  
τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθή-  
μασιν 83, 15.  
μαθηματικὴν ἐπιστήμην 3,  
17. μαθηματικῆς ἀριθμητικῆς  
4, 10 sq. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ  
τῶν κατ’ αὐτὸν μαθηματι-  
κῶν 100, 20 sq. οἱ περὶ Εὐ-  
δοξου μαθηματικοί 101, 1 sq.  
Ἀρχύτα καὶ Ἰππάσου τῶν  
μαθηματικῶν 116, 4.  
μάθησις. πρὸς μάθησιν 8, 21.  
μακρότης 122, 8.  
μάλα 9, 14. ἄλλον 6, 14. 13,  
20. 15, 14. 16, 5. 11. 22. 22,  
12. 24, 15. 53, 23 cet. ἐτι  
ἄλλον 94, 9. μάλιστα 34, 14.  
ὥς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq. cf.  
35, 15. — v. ἀεί.  
μανθάνοντι 9, 9. ἐμάδομεν  
46, 22. 81, 16. 99, 14. μα-  
θησόμεθα (132, 11). μάθω-  
μεν 83, 19. μάθοιμεν 123, 9.  
μαντικῶν 39, 7.  
μεγαλοφυνῶς 121, 19 sq.  
μεγαλωνυμώτερον 11, 14.  
50, 8. μεγαλωνυμωτέρα 41,

23. μεγαλωνυμωτέραν 47, 14.  
 μεγαλωνυμώτερα 106, 29.  
 μεγαλωνυμωτέρας 85, 27 sq.  
 μέγας ἐν τοῖς μαθήμασι 4, 14.  
 μέζων et μέγιστος saepissime. κατὰ τὸ μέζων (opp. κατὰ τὸ ἔλαττον) 99, 12.  
 ἀντίκειται τὸ μέζων τῷ ἔλαττον 36, 5 sq. τοῦ μέζονος τὸ πρῶτον εἶδος 37, 27.  
 μέγεθος 7, 9. 10. 8, 4. 10, 17 (at cf. adn.). 27, 7. 30, 2. 14. 73, 12. 91, 19. 21. 94, 28. 98, 21. κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος 29, 25. cf sqq. 57, 11. 95, 1 sq. κατὰ μέγεθος 14, 9.  
 μεγεθυνόμενοι (opp. μειούμενοι) 11, 15.  
 μεθιστάμενος 112, 17. μεταστήσεται εἰς ἄλληλα 25, 22. cf. 102, 25 sq. εἰς τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους 72, 9 sq.  
 μεθιδεύσαι 91, 22 sq.  
 μεθόριον. ἀριθμοῦ καὶ μορίων μεθόριον (ἢ μονάς) 11, 11. cf. 19, 8 sq. διάφραγμα καὶ μεθόριον 14, 2.  
 μειζονάκεις 95, 10.  
 μειζονότης (opp. ἐλαττονότης) 33, 14.  
 μειοῦμενοι (opp. μεγεθυνόμενοι) 11, 14.  
 μειωνυμώτερον 48, 25.  
 μειώσεις 95, 13.  
 μέλλειν. ἐμελλον ὀφείσθαι 6, 21. ὁ μέλλων (ἀριθμός) 22, 1. οἱ μέλλοντες 22, 2.  
 μέν passim.  
 μένειν 22, 5. μένει 10, 15. 14, 24. μενοῦσι 62, 12. μενοῦσθαι 112, 16 sq. ἔμεινεν 19, 19. μένον (πηλίκον, opp. κινούμενον καὶ φερόμενον) 8, 16. cf. 8, 26.  
 μέντοι 13, 7. 18, 26. 25, 23.

31, 3. 115, 3. οὐ μέντοι γε 22, 9.  
 μερίζειν 66, 1. 78, 27. μερίζεσθαι 18, 9. μερίζόμενοι 63, 8. 14. μεριζόμενων 63, 1. μερισάμενοι 65, 14. μερισάμενων 62, 20. ἐμερίσθη 14, 13. μερισθέντα 65, 12. μερίζω παρὰ τὸν τρίτον 64, 17 sq. cf. 64, 24 sq. 65, 3. 67, 5. 14, 23.  
 μερικοῦ ὀνόματος 106, 23. μερικωτέραν 8, 8.  
 μερισμοῦ 86, 26. μερισμοῖς 12, 20.  
 μεριστόν 12, 11. 64, 12.  
 μέρος 21, 6. 7. 27, 1 sq. 6. 17. 21. 50, 6. 19. 51, 15. 57, 20 sqq. cet. pl. 12, 3. 10. 13, 20. 14, 8. 26. 15, 2. 16, 1. 19, 4. 22, 9. 11. 12. 24, 24. 27, 23. 29, 11 passim. κατὰ μέρος 6, 19 sq. 21 sq. παρὰ μέρος 33, 24. 35, 20. μέρος ἔν 64, 18. 65, 3. ἐν μέρεσι 3, 5. ποσοῦ τὸ πρῶτον καὶ κοινὸν μέρος (ἢ μονάς) 11, 2 τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν τὰ μέρη 21, 2 sq. ὀποπολλάπλάσιόν τε λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς μέρος 38, 5 sq.  
 μεσεμβολοῖμαι 84, 28. μεσεμβολούμενοι 85, 4. μεσεμβοληθεῖς 113, 2. 7.  
 μέσος 16, 20. 17, 10. 19, 15. 20, 9. 23, 11 sqq. 26, 5 sq. 8. 29, 18. 19 passim. τὸ μέσον 11, 4. 17, 7. 26, 7. τὸ μέσσον 105, 20. ἀνὰ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα 40, 19. ἡ μέση (ἐν τοῖς μουσικοῖς διαστήμασιν) 44, 2 sq. — cf. ἀπὸ et ὑπὸ.  
 μεσοταγεῖς 84, 28.  
 μεσότης 16, 13. 26. 19, 26. 21,

12. 15. 17. 23, 7. 8. 32, 1. 35, 27. 36, 9. 76, 23. 26 al. *μεσότητες* (αἱ ἀρεταί) 17, 2. cf. 33, 2. — ἡ ἀριθμητικὴ *μεσότης* (def. 101, 12 sqq.). 23, 6. 53, 24 sq. 100, 21. 26. 102, 13. 104, 14. 16 sq. 108, 8. 110, 18. 111, 5. 19. 25. 112, 21 sqq. 113, 2 sq. 6. 114, 8. 125, 7. ἡ γεωμετρικὴ (def. 104, 19 sqq.). 100, 18. 21. 106, 7. 108, 8 sq. 111, 7. 23. 26. 112, 21. 26. 113, 7. 114, 9. 24. 29. 115, 14. 16. 125, 11. ἡ ἀρμονικὴ (def. 107, 23 sqq. cf. 108, 13 sqq. 110, 8 sqq.). 100, 23. 101, 5. 111, 2 sqq. 112, 15. 22. 27. 113, 8. 21. 25. 114, 7. 118, 3. 125, 9. *καλοῦσι δέ τινες τὴν μεσότητα ταύτην* (τὴν ἀρμ.) *ἑστηκυῖαν* 108, 5 sq. *ὁπεναντία* (ἡ ἀρμ.) *τῇ ἀριθμητικῇ* 110, 17 sqq. 27 sqq. cf. 100, 22. 25 sqq. 112, 22. ἡ *τετάρτη* (*μεσότης*) *ἰδίως ὁπεναντία* 101, 3. 113, 18 sqq. 116, 16 sq. 117, 19 sq. ἡ *πέμπτη* 101, 6. 114, 23 sqq. 117, 2. 20. ἡ *ἕκτη* 101, 6. 115, 11 sqq. 117, 15. 20. ἡ *ἑβδόμη* 116, 12 sq. 14 sqq. 117, 18. ἡ *ὀγδόη* 116, 13. 24 sqq. ἡ *ἐνάτη* 116, 13. 117, 9 sqq. ἡ *δεκάτη* 116, 13. 117, 20 sqq. *μουσικὴ μεσότης* def. 124, 27 sqq. *μεσότητες* 100, 17. 20. 101, 3. 8. 116, 2. — cf. *ἀναλογία*.
- μετά* cum gen. 4, 17. 5, 7. 16, 12. 19, 17. 33, 27. 37, 8. 43, 21. 55, 1 cet. cum acc. 21, 13. 28, 3. 29, 25. 26. 30, 4. 35, 19. 36, 20. 22. 38, 11. 45, 6 cet. *μεθ'* ὃ (*μεθό* F) 119, 25. 121, 1. *μετὰ ταῦτα* 101, 1. 116, 5. 119, 2 al. *μετὰ βραχὺ* 21, 26 sq. *μεταβαλίνειν*. *μετέβη* 19, 20. *μεταβησόμεθα* 98, 13. *μετάγοντες* 91, 7. *μετῆκται* 58, 28. *μεταγράφειν* 5, 17. *μεταδιδόναι* (opp. *μεταλαμβάνειν*) 72, 22. *μεταδιδούσα* 78, 7. *μεταδιωκτά* 9, 12. *μετάθρεσιν* 104, 2. 4. 9. *μετακληθεῖσα* 100, 24. *μεταλαμβάνειν* (opp. *μεταδιδόναι*) 72, 22. *μεταλαμβάνουσης* 103, 16. *μεταλαμβάνοντα* 78, 23. *μεταλαβών* 30, 1. *μεταλαμβάνεται* 93, 16. *μετάληψις* 93, 25. *μεταξύ* 119, 5. 122, 25. *μεταποιουμένως* 104, 11. *μετατιθέμεναι* 104, 6. *μέτεστιν* 81, 17. *μετέχει* 31, 14. *μετέχον* (opp. *διαφέρειν*) 32, 2. αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν 81, 16 sq. *μετίσχοντα* 78, 19. *μετιτέον* 91, 3. *μετουσία* 74, 12. *μετοχή* 26, 17. *κατὰ μετοχήν* 6, 4. 7, 1. *μετρεῖν* 29, 17. 30, 8. 16. *μετρή* 53, 3. *μετρῶν* 30, 23. 38, 3. *μετροδότης* 90, 25. 98, 8. *μετροῦσα* 54, 11. *μετρήσει* 29, 23. 26. 53, 5. 54, 12. 90, 26. 98, 9. *ἐμέτρησεν* 53, 11. *μετρεῖσθαι* 20, 18. 21, 5. 23, 17. 57, 6. *μετρεῖται* 13, 5. 20, 19. 25. 24, 3. 18. 27, 1. *μετρούμενος* 20, 23 sq. 24, 1. 38, 2. *μετρονόμενος* 28, 16. 36, 21. *μετρούμενον* 29, 26. 36, 22. *ἐμετρήθησαν* 54,

14. 16. 21. μετρηθέντες 53, 10 sq. μετρηθείσιν 53, 18.  
 μέτρῃσις 30, 24. 36, 20. 53, 10. 14. 16. 27. 54, 7.  
 μετρητικόν 36, 24.  
 μετριότης τις (ἡ ἰσότης) 35, 27.  
 μετριότητάς τινος (τάς ἀρετάς) 33, 1 sq.  
 μέτρον 27, 8. 18. 28, 1. 11. 15. 17. 24. 29, 2. 4. 7. 10. 30, 25. 31, 2. 36, 20. 50, 14. 18. 53, 16. 20. 54, 3. 5.  
 μέχρι 20, 16. 21, 3. 13. 19. 23, 11. 24, 22. 25, 1. 39, 9. 76, 3. 77, 16. 89, 21. 125, 19. μέχρι παντός 13, 22. 30, 4 sq. 34, 11 sq. 42, 19. 80, 8. 103, 3. μέχρι βουλόμεθα 14, 6. μέχρι ἐπιδέχεται 21, 23. μέχρι τις θέλει 25, 10. μέχρι ὅσου τις θέλει 76, 17 sq.  
 μέχρις 14, 15. 16, 19. 88, 19. 89, 8. 116, 2. 118, 16. μέχρις ὅπουσιν 95, 20. μέχρις ἀπειρου 72, 14. 93, 24. cf. 11, 18. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. μέχρις οὐ . . περισχῇ 59, 4 sq. μέχρις ἂν . . γένηται 28, 27.  
 μή saepe. ὅτι μή 27, 6.  
 μηδέ 5, 26. 13, 9. 23, 20. 103, 13. 116, 9.  
 μηδεὶς 99, 16. 103, 12. 118, 11. μηδὲν 4, 21. 39, 4. 57, 15. 58, 8. 73, 4. 23 al. κατὰ μηδὲν 72, 21.  
 μηκέτι 33, 5. 35, 11. 59, 10. 89, 7. 111, 17.  
 μήκος 12, 17. 20. 25, 20. 23. 56, 27. 57, 12. 27. 58, 1. 74, 22. 82, 6. 121, 21. 122, 5. 9. ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ στιγμή 57, 7. δύο μηκῶν τοῦ ἀριθμοῦ 78, 15 sq. κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος 52, 10. κατὰ τε μήκος

καὶ πλάτος 19, 27 sq. 39, 23. ἔν τε μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐπὶ τε μήκος καὶ πλάτος 39, 10. 17 sq. ὥς ὅτι μάλιστα ἐπὶ μήκιστον 29, 15 sq.  
 μηκύνει (cf. Sch.) 82, 17. μηκύνουσιν 106, 16. μηκύνῃ 97, 12. μηκύνωσιν 56, 3. μηκύνοντας (at cf. Add. et Corr.) 56, 4. μηκύνουσα 22, 22. μηκύνουσης 22, 20. μηκύνας 90, 16. μηκυνάντων 98, 3. μηκύνοντο 97, 13. μηκυνόμενοις 23, 13 sq. μηκυνόμεναι 62, 12. μηκυνθείς 90, 27. μηκυντέον 25, 9 sq.  
 μῆν 100, 17. καὶ μῆν 24, 21. 43, 27. 73, 15. 80, 4. 94, 27. 108, 27. ἔτι μῆν 38, 26 sq. 72, 12. 14. οὐκ ἐτι μῆν 69, 12. μῆν 103, 13. οὐτε μῆν 116, 8. οὐδὲ μῆν 123, 12. οὐ μῆν — ἀλλὰ 13, 6 sq. 85, 21.  
 μῆπω 15, 19.  
 μήτε — μήτε 18, 7 sq. 24, 11 sq. 35, 14. 55, 19 sq. al.  
 μῆγμα 23, 21. 26, 3. pl. 31, 21.  
 μιγνύναι. μιγέντος 37, 5. μιγέντων (cf. Sch.) 83, 10.  
 μικρῶ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18.  
 μικρωνυμωτέρον 71, 26.  
 μικτός 25, 5. 37, 11. 38, 24. 82, 23. 83, 11. 90, 18. 93, 22. μικτός δέ τις (λόγος) 55, 20 sq. μικτόν τι 110, 26 sq. μικτὴ συμφωνία 110, 1. περι τῶν μικτῶν σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14. 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 22. 55, 15. 120, 21.  
 μιμεῖσθαι. τὰ ἄλλα πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα 74, 13 sq.  
 μὲν πρὸς τάλαντον 98, 98.

μοίρας 119, 4. (126, 14).  
 μοναδικῆς διαμέτρου 92, 5.  
 πλευρᾶς 92, 7.

μονάζειν. ἡ μονὰς ἑαυτὴν  
 μονάσασα 60, 4 sq.

μονὰς saepissime. def. 11,  
 1 sqq. cf. 10, 11 sq. 19, 8 sq.  
 27, 9 sqq. 57, 10. 13 sqq.

μονὰς ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν  
 11, 24 sq. cf. 73, 9 sq. ἄνευ

τῆς μονάδος 28, 12. παρὰ  
 μονάδα 22, 1. 3. 53, 2. 73,

26 sq. 74, 2. 22 cet. παρὰ  
 τὴν μονάδα 27, 18. 28, 2. 17.

30, 10. παρὰ μονάδας (?) 95,  
 13. ἀπὸ μονάδος καὶ διὰ

μονάδα (cf. Add. et Corr.  
 ad 72, 19) 73, 19 sq. μονά-

δων σύστημα (ὁ ἀριθμὸς)  
 10, 9. cf. 12, 8. 27, 11. ἐν

μονάσιν, τουτέστιν ἐντὸς δε-  
 κάδος 33, 17 sq. ἐν τελείαις

μονάσιν 65, 28. τὸ συμβι-  
 βαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν

αὐτὴν εἶναι 15, 19 sqq. παν-  
 σχήμων 57, 25. δυνάμει

πάντας περιέχουσαν τοὺς ἐν  
 ἀριθμῷ λόγους 11, 16 sqq.

cf. 15, 22 sqq. 31, 5 sq. 58,  
 15. 61, 6 sqq. 12 sqq. 71, 1.

72, 17 sqq. 81, 23 sq. 94,  
 15 sqq. 95, 1 al. ἀμερῆς 57,

14. 123, 9 sq. φύσει ἄτομος  
 (vel ἀδιαιρέτος) 12, 12. 13,

13 sq. 15, 25 sqq. 18, 21 sq.  
 19, 2. 21, 3. 22, 5. τοῦ δυνά-

μει περισσοῦ (cf. adn.) 22,  
 23 sq. 30, 5 sq. εἰδοποιός

(περισσῶν) 13, 8 sq. 73, 16.  
 εἰδοποιὸς τετραγώνων 78,

8 sq. cf. 16 sq. ἄρτιοι καὶ  
 ἀύται (αἱ μονάδες) 21, 8.

εἶδους λόγον ἔχουσα ἡ μ.  
 77, 23. συμβεβηκότα τινὰ

ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον  
 57, 12 sqq. διαφέρει σημείου

57, 26 sqq. ἔξει ἡ μ. σιγ-  
 μῆς καὶ σημείου λόγον 57,

8 sqq. ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ  
 ἑαυτὴν ὥσαντι κινήθησα εἰς

ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται 61,  
 15 sq. ἡ μ. ὑπόλογον ἑαυτὴν

πρὸς πάντας λόγους τῶν πολ-  
 λαπλασιῶν παρέχουσα 48,

3 sq. παρέχει ἑαυτὴν ἡ μ.  
 ὑσπληγὰ τε καὶ νύσσαν 75,

26 sq. ἡ μ. ὥς ἂν ἀρχὴ οὐσα  
 πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον

77, 9 sq. ἀρχὴ τῶν ἴσων τὸ  
 ἔν καὶ ἡ μονὰς 78, 9 sq.

πέφυκε τὸ ἐν καὶ ἡ μονὰς  
 ὀρίζειν καὶ περαινέιν καὶ

μορφοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ  
 σφάζειν καὶ ὅλους ἐνοποιεῖν

(opp. ἡ δυάς) 78, 24 sqq.  
 δυάδος πρὸς μονάδα ἕναν-

τιότητα 74, 11. ἐν μονάδος  
 καὶ δυάδος τὰ ἐν ἀριθμοῖς

συμπτώματα πάντα 78, 13 sq.  
 Ἄτροπόν τε καὶ Ἀπόλλωνα

οἱ Πυθαγορικοὶ ἐκωνόμαζον  
 (τὴν μονάδα) 13, 10 sqq.

ἴσην καὶ δικάειαν οἱ ἀπὸ  
 Πυθαγόρου (τὴν μονάδα)

ἐκάλουν 81, 20 sq. — cf. δευ-  
 τερωδουμένη, τριωδουμένη,

τετρωδουμένη, πεντωδου-  
 μένη.

μονή. μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν  
 κεκλησθαι διὰ τὸ μονήν καὶ

στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον  
 73, 9 sq.

μονογενῆ 6, 22 sq.

μονοειδῆ 8, 8.

μόνος 6, 3. 9, 15. 22, 11, 9.  
 12, 20. 15, 2. 21, 16, 1. 17, 1.

18, 9 cet. μόνον (adv.) 13,  
 10. 15, 20. 17, 14. 19, 27.

20, 18. 21, 4. 22, 15. 17.  
 cet. οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ

saepe. ἐπὶ μόνῃς μονάδος  
 26, 26. μονὰς μόνῃ 27, 8.

cf. 31, 1 sq. ἐκ πασῶν μονω-  
τάτη τεχνῶν 9, 19.

μονόχειρ 32, 16.

(μοριαστικός). Διόφαντος ἐν  
τοῖς Μοριαστικοῖς 127, 11.

μόριον 40, 23. 41, 25. 26. 43,  
3. 11. 47, 7 sq. 16. 18. 50, 8.  
9 sq. 21. 88, 6. 9. 107, 2 pl.  
11, 11. 42, 12. 48, 24. 50, 4.  
15. 70, 7. 86, 29. μορίων  
κλήσεις 41, 22. cf. 51, 19. 63,  
2. κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίων  
ὄνομα 41, 17 sq. συμφωνίας  
τοῦ μορίων πρὸς τὸν λόγον  
48, 21 sq.

μορφή. εἶδους καὶ μορφῆς  
78, 2.

μορφοῦν 78, 25 sq.

μουσικοὺς λόγους 118, 21.  
μουσικοῖς διαστήμασιν 44, 2.  
ἡ μουσική 8, 21. τὰ κατὰ  
μουσικὴν (σύμφωνα) 119, 18.  
μουσικὴν εἰσαγωγὴν 52, 29.  
cf. 121, 13. 122, 12. 125. 23 sq.  
μουσικὴ μεσότης 124, 27. —  
cf. ἀναλογία, μεσότης.

μυριάδων 89, 12. ἐν πρώτῳ  
βαθμῷ μυριάδων 33, 21.  
μυριάς μυριάδας (127, 6 sq.)  
μύριοι. ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν  
μυρίων ἡ πενταδουμένη μο-  
νάς 89, 23 sq.

μυριοστοῦ 14, 16.

νέος. οἱ νεώτεροι 11, 5. 101,  
8 sq. 116, 5. 120, 24.

νῆ Δία 30, 22. 58, 17.

νοεῖσθαι 57, 25. ἐνοεῖτο 19,  
3. τὸ νοοῦμενον ἔλαττον 18, 21.

νόημα. κοινὰ νοήματα 4, 8.

νοητά 6, 24. (126, 21).

νομίζειν 9, 3. 23, 21. νομίζω  
5, 9. νομίζοντες 34, 25. ἐνό-  
μιζον 18, 24. νομίζεσθαι 33,  
1 (cf. ad 120, 24). νομιζέσθω  
120, 24. ἐνομίσθη 110, 18.

νόμος. φύσει καὶ οὐ νόμῳ  
19, 24. φυσικῷ νόμῳ 33, 20.  
(νότια) 126, 15.

νοῦς (128, 7). ἐν θεῷ νῷ 10, 14.  
δημιουργοῦ νοῦ (126, 22.).

νῦν 40, 2. νῦν γε 20, 4. νῦν  
μέν — νῦν δέ 112, 20 sq.  
121, 21 sqq. οἱ νῦν (opp. οἱ  
πρόσθεν) 57, 3. τὰ νῦν 91, 3.  
104, 14 sq. 118, 19. 122, 12.  
νυνί 4, 11.

νόσσα 75, 27. 76, 5. 77, 13.  
89, 22 sq. cf. ὑσπληξ. (τὸ τῆς  
νόσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ  
τριχῶς ἐκλαμβάνουσιν 131,  
1 sqq.).

ξενίζεσθαι 34, 16.

ξυμβήσεται 105, 9 sq.

ὁ ἡ τό passim. τᾶ φύσει 73, 2.  
τάλλα 11, 25. 38, 8. τάναντία  
27, 16.

ὀγδοάς 25, 14. 33, 25.

ὀγδοον 14, 22. 70, 5. 109, 5.  
ἡ ὀγδόη μεσότης 116, 13.  
24 sqq.

ὀγκος 73, 12. 83, 6 (cf. Add.  
et Corr.). 105, 2. κατὰ ὄγκον  
συγκρινόμενα 98, 22 sq.

ὀδε. ἦδε 17, 12. αἶδε 54, 7.  
113, 12. τόδε τι εἶναι 77, 27.  
τὸ τόδε τι 78, 3.

ὀδηγούμεθα 4, 2.

ὀθεν 74, 5. 90, 1. ὀθεν οὐδὲν  
οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσ-  
θέντες 5, 24.

οἶδα γ. εἰδέναι.

οἶεσθαι. οἴονται 20, 11. οἴω-  
μεθα 47, 4. οἴομενος 31, 1.  
ᾤοντο 101, 7. 120, 20. οἴηθεις  
74, 25.

οἰκειός 9, 20. 35, 7. 46, 23.  
78, 24. 83, 22. 107, 16. 122, 11.

οἰκειότης 46, 25. 47, 1. 48,  
17. 49, 18.



- οἰκείως 69, 15. 110, 8.  
 οἶον 8, 11. 18. 14, 7. 12. 15, 7.  
 18, 7. 20, 9. 24, 3. 34, 17.  
 36, 15. 42, 14 cet. οἶα 6, 19.  
 22. οἶόν τε 29, 1 sq. οὐδὲ οἶόν  
 τε 6, 13. οἶός τέ ἐστι 28, 5.  
 οὐχ οἶόν τ' ἦν 123, 9 sq. τὸ  
 οἶόν τ' εἶναι 16, 4. τεταγμέ-  
 νος ἐν τῷ οἶον ἀδικεῖν 32,  
 7 sq.  
 οἶονελ 6, 10.  
 ὀκτάκι 17, 17. 90, 18.  
 ὀκτάκις 17, 22. 28.  
 ὀλίγην 105, 16. ὀλιγώτεροι  
 107, 1.  
 ὀλοκληρία. τῶν μερῶν ὀλο-  
 κληρίαν 34, 23.  
 ὄλος 37, 1. 68, 9. 69, 1. 104,  
 8 al. τὸ ὄλον 12, 5. cf. 13,  
 16. 18. 14, 9. 13. 16, 1. 22,  
 6 sq. 62, 23. 63, 3. 11. οἱ ὄλοι  
 53, 19. cf. 16, 25. 54, 2. 3 sq.  
 13 sqq. ὄλην αὐτοῦ τὴν ἀριθ-  
 μητικὴν τέχνην 5, 15. ὄλοι  
 ὄλων στίχοι 38, 24. δι' ὄλου  
 (διόλου plerumque F) 11, 25.  
 25, 19. 29, 28. 61, 5. 103, 9.  
 104, 1. 12. — cf. δεκάς.  
 ὄλω 3, 16. 60, 27. 78, 26. 27.  
 106, 14. 122, 3.  
 ὀμαλήν κίνησιν 8, 29.  
 ὀμογένεια. καθ' ὀμογένειαν  
 38, 23.  
 ὀμογενής 12, 15. 13, 4. 15, 27.  
 31, 4. 90, 13. 95, 19. 98, 17. 18.  
 ὀμοειδοὺς 70, 11. (cf. Sch.).  
 ὀμοειδῶς 21, 8 sq.  
 ὀμοιοκαταλήκτων 96, 13.  
 ὀμοιος 19, 4. 32, 19. 33, 24.  
 36, 12. 47, 11. 52, 9. 74, 7.  
 τὸ ὅμοιον 30, 5. 48, 21. τὰ  
 ὅμοια 8, 12. ταύτους τε καὶ  
 ὁμοίους (τοὺς τετραγώνους)  
 82, 10 sq. cf. 83, 11. 84, 11 sqq.  
 85, 2 sqq. 86, 1. 10. 17. ὀμοιο-  
 τάτων 66, 13.  
 ὁμοιοσχημῶν 95, 21.  
 ὁμοιοταγή 88, 8.  
 ὁμοιότης 82, 12. 84, 14. 91,  
 12. 95, 15. 98, 14. 99, 21.  
 καθ' ὁμοιότητα 57, 9. 93, 14.  
 21. ὁμοιοτήτων (opp. ἐναν-  
 τιότητων) 7, 17.  
 ὁμοίως 15, 9. 19, 14. 25. 20,  
 26. 28, 26. 30, 21. 32, 10.  
 33, 21. 38, 13. 39, 28. 45,  
 16. 21 cet. ὁμοίως τοῖς προ-  
 ειρημένοις 41, 15 sq. 71, 20.  
 cf. 60, 26.  
 ὁμοκατάληκτος 17, 16. 69, 7.  
 94, 11.  
 ὁμολογουμένως 14, 18.  
 ὁμολόγως 38, 26.  
 ὁμοποιοί (at cf. Add. et Corr.)  
 97, 14.  
 ὁμοταγής 60, 27. 66, 12. 86, 1.  
 ὁμοῦ 12, 22. 37, 3. 64, 16. 28.  
 65, 2. 10. 25. 66, 24. 26.  
 68, 18. 92, 26. 27.  
 ὁμοφώνων 119, 19.  
 ὁμωνυμεῖν 24, 25.  
 ὁμωνόμως 6, 3. 7. 18.  
 ὅμως 37, 22.  
 ὄνομα 19, 1. 21, 5. 24, 7. 37,  
 14. 58, 24. 73, 6. 93, 21. 101,  
 1. 114, 25. ὀνόματι (opp.  
 πράγματι) 15, 3. (opp. δυνά-  
 μει) 17, 26. cf. 18, 1. κατὰ  
 τὰ ὀνόματα 13, 22 sq. κατὰ  
 τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα 29, 22. κατ'  
 αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου ὄνομα  
 41, 17 sq. cf. 50, 9. 106, 28.  
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων  
 ἀξίῃ 13, 20. τοῖς ὀνόμασιν  
 αἱ δυνάμεις ἀντιπάλουσιν 22,  
 12 sq. cf. 24, 24. ἀνθυπα-  
 νοῦν τὸ αὐτὸ ὄνομα 36, 9.  
 συστειλάντες τὸ ὄνομα 74,  
 17. cf. 100, 18.  
 ὀνομάζειν. ὀνόμασε 5, 27.  
 ὀνομάσαμεν 116, 12. ὀνομά-  
 σαι 91, 24. ὀνομάζεται 21,

- 6 sq. *ὀνομάζονται* 38, 2. *ὀνομαζομένου* 88, 6 sq. *ὀνομαζόμενοι* 70, 3. *ὀνομαζομένων* 43, 23. 70, 6 sq. *ὀνομασθήσεται* 97, 5 sq. *ὀνομάσθη* 22, 11. *ὀνόμασται* 32, 6. 13. *ὀνομάσθαι* 100, 6.  
*ὀνομασία* 41, 1. 43, 3. 48, 23. 49, 19. 60, 21.  
*ὄντως* 6, 6. 7, 2.  
*ὄξεϊαν* (*γωνίαν*) 44, 2.  
*ὅποιονοῦν* 66, 8.  
*ὅποσονοῦν* 36, 23. *ὅποσονοῦν* 95, 20.  
*ὀπόστος* 52, 3.  
*ὀπόταν* 30, 7. 105, 2.  
*ὀπότς* 19, 7.  
*ὀποτερονοῦν* 90, 13.  
*ὀποτερωθενοῦν* 25, 8.  
*ὀπου περ* 10, 10. *πῶς γὰρ ὀπου* — *διειλάμεθα*; 35, 13 sq.  
*ὀπως* 5, 11. 73, 8. 122, 16. *ὀπως ἀποσφίγεται* 39, 12. cf. ad 122, 17.  
*ὀπωσοῦν* 4, 9. 12, 14.  
*ὀρᾶν*. *ὀράμεν* 77, 25. *ὀρῶσιν* 28, 16. *ὀρήμεθα* 105, 20. *ὀδοί* 5, 6. *ὀδεῖν* 53, 25. *ὀψόμεθα* 14, 11. *ὀψεῖσθαι* 6, 22. *ᾤψθησαν* 31, 7.  
*ὀργανον*. *κριτικὸν κοσμοσυρροῦ θεοῦ ὄργανον* (*τὸν ἀριθμόν*) 10, 21 sq.  
*ὀρεξίν* 5, 28. 6, 13.  
*ὀρθῇ γωνία* 44, 1. cf. 52, 21. (*ὀρθογώνια*) 131, 19.  
*ὀρθότητος γωνιών* 17, 8 sq.  
*ὀρθῶς* 33, 1.  
*ὀρῶειν* 78, 25. *ὀρῶει* 76, 26. 88, 18. *ὀρῶντες* 54, 5. *ὀρίσατο* 10, 9. *ὀρίσαντο* 11, 15. *ὀρισθεῖσαν* 62, 23. *ὀρισμένον* 7, 20. 22, 10, 18. 22, 19. *ὀρισμένον τι* 62, 20. *ὀρισθέντος ὀρισμοῦ* 63, 9. *ὀρισμένων ἢ ὀρίσταν* 62, 19 sq.  
*ἀπό τινος ὀρισμένου καὶ πεπερασμένου* 44, 4 sq.  
*ὀρισμός* 13, 14. 63, 9.  
*ὀρογενής* 57, 26.  
*ὄρος* 6, 11. 11, 7. 12, 9. 24, 17. 41, 29. 42, 24. 27. 43, 2. 9. 44, 24 al. pl. 10, 12. 26, 13. 37, 18. 21. 24. 28. 40, 22. 26. 41, 24. 42, 20. 27. 43, 6. 10. 44, 14. 17. 21. 45, 1. 12. 14. 26 cet.  
*ὄς ἢ ὅ* passim. *ἐξ, οὐ* 27, 15. 28, 5 saepe. *ἄφ' οὐ καὶ ἐξ οὐ* 10, 14. *καθ' ὃ* (*καθό* F) 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28 (at cf. Add. et Corr.). 107, 2. 109, 6. *οὐ κατὰ ἀντιδιαστολήν* 82, 8 sq.  
*ὀσάκις* 28, 25.  
*ὀσαπλάσιος* 97, 25.  
*ὀσαχῶς* 11, 24.  
*ὀσος*. *ὅσον* 76, 18. *ὅσῳ* 17, 3 sqq. *ὅσον* 92, 2. *ὅσοι* 94, 8. *ὅσαι* 104, 6. *ὅσους* 101, 21. *ὅσα* 3, 11. 11, 25. 14, 25. 29, 11. 72, 18. 90, 3. 125, 19. *ἐφ' ὅσον* 84, 7.  
*ὀσοσπερ* 81, 4. *ὅσονπερ* 56, 16. *ὅσοιπερ* 60, 14. *ὅσανπερ* 58, 16. 17. *ὅσουσπερ* 59, 25.  
*ὀσπερ* 12, 8. 66, 19. 68, 11. *ἥπερ* 30, 10. 58, 24 (at cf. Add. et Corr.). *ὅπερ* 5, 12. 7, 5. 8, 4. 16, 6. 26. 18, 23. 19, 3. 20, 10 saepe. *ἄφ' οὐπερ* 49, 20. 105, 12. *ὥπερ* 117, 13. *ἥσπερ* 57, 7. *οἷπερ* 29, 3. 41, 20. 48, 9. 64, 19. 65, 5. *ἄπερ* 64, 9. 104, 14. 115, 14. 119, 12. 121, 5. *ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν* 10, 8. *ὅπερ ἐστὶν ἡμίσιος* 14, 8 sq. *ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρτίους* 34, 1 sq. cf. 6, 3. 23, 2. 32, 23 sq. *τοὺς αὐτοὺς* . . . *ὅπερ* 47, 4 (at cf. Add. et Corr.).

- ὅστις. ἥτις 29, 11. 118, 8. ὅ τι  
 14, 23 sq. 105, 5. ὅ τι περ  
 105, 3. 21. ἔτινα 66, 6.  
 ὅστισοῦν 39, 16. 55, 8. 56,  
 23. ὅτιοῦν 55, 7. 61, 22.  
 οὐτινοσοῦν 52, 2. 62, 20 sq.  
 φτινιοῦν 13, 4. 47, 16. 73,  
 11. ὀντινοῦν 19, 6. ὠντινων-  
 οῦν 101, 19. 105, 18.  
 ὅταν 11, 21. 12, 9. 13, 5. 16,  
 11. 29, 6. 32, 3. 10. 37, 28.  
 40, 21. 41, 7. 29. 88, 17. 99,  
 22. 25. 101, 12. 105, 18. 107,  
 24. 115, 11. 116, 14. 24. 117,  
 9. 21. 118, 15. 124, 27.  
 ὅτε. ἔστιν ὅτε 90, 10 sq.  
 ὅτι passim. ὁῖλον ὅτι, λεκτέον  
 ὅτι, φανερόν ὅτι sim. saepe.  
 ἐκλελησμένον ὅτι 31, 2. ὅτι  
 μῆ 27, 6. ὡς ὅτι μάλιστα  
 29, 15 sq.  
 οὐ (οὐκ, οὐχ) passim.  
 οὐ 86, 18 sqq.  
 οὐδαμῶς 19, 14.  
 οὐδέ passim.  
 οὐδέ τις 27, 8 sq. 10. 109, 5 al.  
 οὐδέν saepe. οὐδὲν δὲ ἤττον  
 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq.  
 τὸ οὐδέν 16, 5. 18, 20. 19,  
 11. τοῦ οὐδέν 16, 9. 17, 12.  
 18, 26. 19, 8. τὸ τοῦ οὐδὲν  
 ὄνομα 18, 26 sq. τὸ νοού-  
 μενον ἔλαττον . . τὸ οὐδὲν  
 18, 21 sq. τὸ οὐδὲν ἐν διαί-  
 ρεσει στερίσκει πάσης οὐσίας  
 19, 2 sq.  
 οὐθένει 19, 12. 18.  
 οὐδέποτε 6, 6. 19, 12. 26, 14.  
 28, 3. 82, 24. 83, 12. 111, 5.  
 οὐδέπω 65, 7.  
 οὐδέτερος 19, 10. 24, 19. 26, 15.  
 οὐθεὶς 41, 25.  
 οὐθένει 15, 3. 27, 1. 29, 1. 36,  
 14. 40, 7. 49, 6. 53, 15. 54,  
 18. 57, 20. 59, 15. 69, 12.  
 77, 13. 24. 78, 29 sq. cet.  
 οὐν 10, 11. 18, 10. 20, 14. 24,  
 17. 26, 25. 30, 23 saepe. δ'  
 οὐν 118, 6 (at cf. Add. et  
 Corr.). 120, 23.  
 (οὐρανίῳ) 126, 10.  
 οὐρανόν 118, 13. (126, 11.  
 127, 4. 5). — cf. δεκάς.  
 οὐσία 7, 11. 19, 3. 72, 26.  
 οὔτε — οὔτε 5, 16. 17. 18. 24.  
 10, 11. 32, 21 cet.  
 οὐτος passim. αὐτοῦ τοῦτον  
 26, 23. ταύτης γὰρ αὐτῆς 77,  
 15. τὸν ἄνδρα τοῦτον 5, 13 sq.  
 cf. 9, 2 sq. 11, 7. 30, 24 cet.  
 τοῦτο δὲ ἐστὶ 102, 16. τρόπων  
 τούτων (ref. ad ea quae se-  
 quuntur) 64, 14. οἱ μετὰ  
 ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθη-  
 ματικοί 101, 1 sq. τῶν μετὰ  
 ταῦτα νεωτέρων 116, 5. cf.  
 119, 2. (ταυτί 126, 17).  
 οὕτω 11, 26. 31, 9 al.  
 οὕτως 4, 9. 6, 4. 8, 1. 9, 10.  
 14, 14. 19 sqq. 15, 16. 22  
 passim.  
 οὕτωςί πως 7, 3.  
 οὐχί 6, 7. 15, 6. 20. 33, 17.  
 55, 25.  
 παίζων 9, 11 sq.  
 παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 28. οἱ  
 παλαιοί 82, 10. 100, 15 sq.  
 cf. 113, 12 sq. 118, 14. οἱ  
 παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους  
 101, 7. τὸ παλαιὸν (adv.) 56,  
 27. 100, 19.  
 πάλιν 7, 14. 8, 15. 10, 2. 21.  
 12, 1. 14, 14. 15, 8. 16, 4.  
 17, 22. 18, 13. 17. 20, 21.  
 21, 7. 23. 25, 10. 11. 26, 18.  
 30, 3. 4. 31, 22. 32, 2 cet.  
 παλινδρομίας 76, 10. τῆς  
 καθ' ὑποτροπὴν παλινδρο-  
 μίας 77, 13 sq.  
 παμποικίλων 35, 14.

πάμπολον 4, 25. πάμπολλα 106, 21.

(παναγίου) 126, 23.

πανουργίαν (opp. ἡλιθιότητι) 38, 7.

πανσχημάτων (ἡ μονάς) 57, 25. 61, 7.

παντάπασιν 31, 23.

πανταχοῦ 18, 22.

πάντη 26, 11. 12. 91, 16. 93, 16. 94, 3. 95, 2.

παντοῖος 38, 22. 23. 106, 21.

πάντως 12, 9. 15. 16, 2. 19, 10. 21, 20. 26. 37, 23. 25. 39, 26. 40, 9. 43, 12. 45, 26. 55, 10. 18. 66, 10 cet.

πάνυ 24, 5. 85, 9.

παρά cum gen. 24, 22. 23. 74, 15. cum dat. 21, 27. 23, 18. 97, 2. cum accus. saepe. παρά τοῦτο 13, 24. 38, 2. παρ' ἐκείνου 18, 25. 21, 19. παρ' ἀμφοτέρους 28, 17. παρά τὸ καθήκον 17, 3. παρά τὰ ἄλλα πάντα 15, 25. παρά τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21. παρά πάντας. . . περισσοῦς 13, 8. cf. 10. παρά τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1. παρά τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα 26, 6. παρά τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν 27, 23. παρ' οὐδέν 41, 5 sqq. 71, 2. 6 sq. 102, 5 al. παρ' ἑνα 38, 13. 40, 3. 41, 5 sqq. 42, 7. 59, 10. 69, 4 sq. al. παρὰ δύο 88, 14. 41, 6 sqq. 42, 9. 69, 5 sq. al. παρὰ τὰ (?) δύο 106, 27. παρὰ τρεῖς 38, 14. 41, 6 sqq. 69, 6 al. εἰς παρ' ἑνα 60, 25 sq. cf. 61, 2 sq. 4. 75, 6. 96, 7 sq. al. δύο παρὰ δύο 60, 24 sq. 26 sq. al. — v. μονάς, δυάς al.

παράγινεσθαι 3, 19 sq. παραγίνονται 3, 21.

παράγραφῆσεται 52, 6 sq.

παράδειγμα 82, 20. pl. 32, 25.

παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας (ὁ ἀριθμὸς) 10, 21.

παράδειξουσιν 107, 21.

παράδιδωσι 4, 19. 20 sq. παραδίδονται 39, 9.

παράδολεσχεῖν. παρηδολεσχεῖσθαι 68, 26.

παράδοσις 119, 13. 125, 24.

παράδοχῆς 113, 17.

παράθεσις 7, 6. 81, 9 sq. 26.

παραιτητέοι 28, 18.

παράκειται (129, 22). παρακειμένος 95, 12 sq. τὸ παρακειμενον 7, 9.

παρακμή 77, 21.

παρακολουθεῖ 116, 20. 117, 6. 26. 125, 4. παρακολουθεῖν 104, 13. παρακολουθεῖται 112, 15. 25.

παρακολούθημα 21, 1. 69, 23 sq. 115, 8.

παρακολούθησιν 35, 16.

παρακολούθητικὴν 125, 17 sq.

παρακοῦειν. παρακηκόασι 34, 24.

παραλαμβάνειν 3, 16 sq. παραλάβων 30, 8. 79, 6 sq. παραληφθεῖς 58, 18. παραληφθέντας 59, 26.

παραλείπειν 116, 7. παραλείπομεν 104, 15. παραλείπουμεν 34, 7. παραλείποντες 23, 1. 86, 4. παραλείπόντας (at cf. adn.) 29, 18. παραλείπεσθαι 40, 15. παραλείπονται 15, 11 sq. παραλείπομενοι 30, 26. παραλειφθέντες 85, 2. παραλειμμένων 85, 18.

παράλειψις. κατὰ τριῶν παραλείφιν 103, 2. cf. ad 102, 28.

παραλλαγὴ 22, 22.

παραλλάξ 105, 22.

παραλληλεπίπεδος. pl. 93, 17. 95, 6.

παραλληλόγραμμον 94, 1.

περισσῶν ἐκθεσις 30, 17. κατὰ  
 περισσῶν ἐκθεσιν 21, 10 sq.  
 cf. 23, 8 al. τοῦ περισσοῦ φέ-  
 σις 34, 15. περισσῆς φέσεως  
 56, 13. ἀρτιῶς περισσός 24,  
 9 περιττόν 8, 11 περιττά 12,  
 16. οὔτε μεταγράφειν· περι-  
 τὸν γὰρ καὶ τοῦτο 5, 17 sq.  
 περισσοταγεῖς 59, 21. 96, 6.  
 8, 12.  
 περισσότης 40, 9 sq. 85, 9.  
 περισσῶν νυμειν. περισσώνυ-  
 μόντων 22, 14  
 περισσῶν νυμοι 84, 16.  
 περισσῶς 23, 16.  
 περιτιθέναι 77, 5. περιτι-  
 θεμένων 60, 12. περιτιθή-  
 σονται 59, 15. περιτεθεῖσα  
 58, 22.  
 πῆ μὲν — πῆ δέ 39, 18 sq.  
 πηγῇ. ὡς πηγῇ τινι 15, 24.  
 πηλίκον 8, 5, 7. 13, 15. 14, 1.  
 23, 2. 4. 105, 23. πηλίκον  
 (ἀρχὴ τὸ σημεῖον) 57, 14. τὸ  
 μὲν μένον, τὸ δὲ κινούμενον  
 καὶ φερόμενον 8, 15 sq. cf.  
 26 sqq. ἐν πηλίκους 91, 12 sq.  
 πηλικότητι 12, 4.  
 πῆχυν 17, 8. 9. 10. πῆχυν πρὸς  
 κοτύλην 98, 24.  
 πιθάν 19, 24.  
 πίπτειν. τὰ ὑπ' αἰσθησιν πε-  
 πτωκότα 7, 1.  
 πλάσις 42, 11. 44, 20. 50, 11.  
 23, 51, 8. 21, 73, 24. 75, 9.  
 80, 23. 81, 10. 86, 5. 112, 14.  
 πλάσσειν 44, 23. πλάσσοιμεν  
 45, 17. πλάσσοντες 45, 11.  
 πλάσσειν 24, 16. πλάσσομε-  
 νων 50, 2. 22. πλάσσομένης  
 72, 13. πλάσθῃσεται 49, 10.  
 ἐπλάσθη 46, 24. πλάσθέντες  
 46, 7. πλάσθέντων 45, 7. πλά-  
 σθέντας 44, 18. 45, 14. πλά-  
 στέον 44, 17.  
 πλαστίγγων 17, 9.

πλάτος 25, 23. ἐπὶ τὸ πλάτος  
 71, 17. ἐπὶ πλάτος 39, 3. 58,  
 1. 71, 4. κατὰ τε τὸ πλάτος  
 καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96,  
 19. κατὰ τε μήκος καὶ πλά-  
 τος 19, 27 sq. 59, 23. ἐν τε  
 μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐν  
 τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26.  
 cf. 96, 26. ἐπὶ τε μήκος καὶ  
 πλάτος 39, 10. 17 sq.  
 πλεομελής 32, 7.  
 πλεονάζει (opp.λείπεται) 17,  
 11.  
 πλεονάκις 24, 21. 27. 37, 28 sq.  
 πλεονεκτεῖ 17, 4 πλεονε-  
 κτούντων 18, 2 sq. 20, 2. πλε-  
 νεκτοῦντας 16, 22. πλεονεκτῇ-  
 σαντι 18, 8. πλεονεκτούμενος  
 32, 14 sq. πλεονεκτουμένων  
 20, 3. πλεονεκτουμένοις 18, 3.  
 πλεονεκτῇσάντι 18, 8.  
 πλεονέκτης 32, 7.  
 πλεονρά 14, 5. 27. 23. 30, 18.  
 58, 15. 59, 15. 25. 60, 12. 14.  
 62, 12. 63, 5. 12. 13. 69, 17.  
 73, 26. 74, 1. 16. 18. 20. 75,  
 16. 20. 76, 4 sqq. 78, 6. 79,  
 13. 15. 19. 80, 3. 6. 82, 11.  
 88, 26. 89, 13. 15. 16. 24 cet.  
 πλευρᾶς (λόγον) 39, 16. μονα-  
 δικῆς πλευρᾶς 92, 7. ἐν πη-  
 λίκους πλευρᾶς λογαφείσης ἢ  
 διάμετρος ἀλογος. ἢ ἀναπαλιν  
 91, 12 sqq. ὅητι· πλευρᾶ δια-  
 μέτρω (ἐν ποσού) 91, 15  
 πλευρικός 11, 20. 72, 17. 76,  
 22. 77, 17. 79, 16. 24. 89, 18.  
 26 sq. 91, 3. 22.  
 πλήθος 7, 10. 14. 20. 8, 3. 11,  
 9. 56, 16. 62, 22. 68, 6. 81,  
 14. 106, 18. πλήθος ὠρισμέ-  
 νον (ὁ ἀριθμός) 10, 18. πλή-  
 θος ἐν (ἢ μονάς) 11, 8 sq.  
 ἀπείρους τὸ πλήθος 72, 8.  
 πλημμελής 32, 6.  
 πλήν 76, 6. 96, 9.

- πληξίς. ὑπὸ μίαν πληξίν 119, 20.  
 πλήρης 20, 5. 50. 14. 53, 10. 54, 7. τὸ πλήρες 5, 7. τὸ ἑαυτοῦ πλήρες 18, 9. τὸ πλήρες ἐν τρώπῳ πλήρῃς ἔστιν 53, 5 sq. πληροῦντως 26, 26 sq. 29, 17. 38, 1. 50, 19. 53, 4. 20.  
 πλησιάζει 73, 12. τὰ πλησιάζοντα 78, 20 sq.  
 πλινθιδίων (?) 39, 7 sq. 95, 12. πλινθίς 94, 2. pl. 93, 18. 95, 6 sq.  
 (πνεύματος) 126, 23.  
 ποιεῖ 40, 6. 57, 17. 60, 6. 86, 2. 90, 14. 19. 97, 24. 103, 21. 23. 121, 7. ποιῶ 103, 26. 116, 19. 117, 3. 16. 118, 6. ποιῶσιν 85, 6. 90, 14 sq. 92, 9. ποιῇ 30, 9. 32, 12. ποιῶμεν 66, 8. ποιῶν 26, 5. ποιούσης 14, 2. ποιῶντες 57, 4. 59, 14. 63, 16. 79, 25. 84, 22. ποιούντων 81, 19. ἐποιῶμεν 80, 1. 91, 7. ποιήσω 122, 18. ποιήσῃ 86, 16. 90, 17. 106, 15. 113, 2. 7. ποιήσομεν 40, 14 sq. 41, 17. 46, 17. 96, 1. ποιήσουσι 59, 7. 102, 18. ποιήσαιμεν 46, 3. ποιήσας 44, 24 (?). 105, 15. ποιήσασα 19, 7. ποιήσαντες 125, 18. ποιῆσθαι 4, 19. 5, 22. 95, 14. ποιούμενον 76, 11. ποιητέον 114, 17. αὐτοὺς μετ' ἐκείνους ποιησόμεθα 35, 19 sq. δις ποιῶ, τρίς ποιῶ sim. 64, 4. 8 sqq. cf. 65, 2. 66, 20. 24. 27 al.  
 ποικίλιαν 74, 25.  
 ποικίλλεται 58, 4.  
 ποικίλος 4, 22. 6, 23. 13, 24. 34, 16. 38, 21. 39, 4. 80, 9. 112, 17. 116, 9. 121, 20. ποικιλωτάτους 72, 7.  
 ποικίλως ἄλλως 11, 23.  
 ποιός. σχέσις ποιᾷ 99, 1.  
 ποιότης 87, 8. 15. 21. 111, 4. 12. 15. 16. (κατὰ τοὺς λόγους) 87, 5. 20. pl. 81, 9.  
 πολέμιος. τῷ φύσει πολεμίων 73, 2.  
 πόλις. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ 82, 20 sq. cf. 83, 14. 18.  
 πολλάκι 122, 1.  
 πολλάκις 99, 9. 111, 13.  
 πολλαπλασιάζειμεν 110, 3. πολλαπλασιάζας 56, 1. 90, 13. 124, 22. πολλαπλασιάζαντος 60, 4. 97, 9. πολλαπλασιασθέντων 74, 26 sq.  
 πολλαπλασιασμόν 108, 4.  
 πολλαπλασιεπιμερής 37, 7. 43, 20 sq. 50, 24. 51, 8.  
 πολλαπλασιεπιμέριος 37, 6. 43, 20. 49, 3 sq. 50, 10. 12. 17 sq.  
 πολλαπλάσιος def. 37, 26 sqq. — 37, 4. 5. 11. 38, 22. 39, 10. 42, 11 sq. 23. 43, 7. 14. 19. 45, 3 sq. 18. 24. 47, 29 sq. 48, 4. 13. 49, 1. 52, 1. 6. 16. 55, 15. 17. 19 sq. 21. 63, 27 sq. 66, 8. 9. 13 cet.  
 πολλαπλασιότης 38, 19. 44, 10 sq. 49, 18. 56, 17.  
 πολλαπλασίων. ἐν πολλαπλασίονι (λόγῳ) 55, 12. 13. 19.  
 πολλαχού 16, 6. (127, 6).  
 πολλαχῶς 98, 16.  
 (πόλους) 126, 15.  
 πολυγώνιοι 62, 1. 63, 4.  
 πολύγωνον. pl. 61, 25.  
 πολύγωνος (ἢ μονάς) 11, 17. (ἀριθμοί) 58, 20. 60, 20. 22. 61, 1. 6. 20. 62, 3 sqq. 68, 27. 69, 25. 71, 1. 18. 19. 23. 25. 72, 13. 95, 16 sq. 96, 1 sqq. 102, 18. 25 al. πολυγώνον ἐπιπύδον σχήματος 61, 11.  
 πολυειδής 3, 11. 6, 24.  
 πολύνουν 5, 8.  
 πολυπλασιάζειν 19, 12. πο-

- λυπλασιάζων 30, 8. πολυπλασιάζοντας 23, 12. πολυπλασιάζωμεν 34, 4 sq. πολυπλασιάζασα 19, 5 sq. πολυπλασιάζαντων 30, 12 sq. πολυπλασιάζειν 107, 10. πολυπλασιάζεσθαι 106, 24 sq. πολυπλασιασθῶσι 25, 13. πολυπλασιασθέντι 23, 13. πολυπλασιαστέον 34, 10.
- πολὺν πλάσιος 8, 14. 27, 12. 13. 24. 28, 2 sq. 32, 17 sq. 38, 9. 17.
- πολὺς passim. πολὺ μᾶλλον 16, 11. 107, 3. ἄλλα πολλά 15, 4. 88, 11 al. πολλῶν ἑτέρων 31, 20. πλεόν 16, 26. 36, 17. 81, 18. τὸ πλεόν 35, 19. ἐπὶ πλεόν 19, 22. 26, 1. 94, 13. οὐδὲν πλεόν 57, 16. 17. μηδὲν πλεόν 57, 15. πλεόν τι 32, 8. 36. 20. 81, 2. πλεόνες 32, 9. πλέονα 27, 17 sq. 19. 32, 21. 104, 13. πλείονι 94, 10. πλείους 110, 5. ἄλλοι πλείους 119, 1 sq. πλειόνων 57, 18. 98, 14. 99, 20. πλείουσιν 28, 2. 43, 9. 94, 9. πλείονα 27, 24. 32, 4. 42, 1. 50, 14. ὁ πλείστον ἀδικησάς καὶ ὁ πλείστον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.
- πολύχους 4, 22. πολύχον ὕψος κακοῦ 33, 17.
- ποριστέον 58, 6.
- ποσάκις 30, 16.
- πόσος, πόσους διαλείποντας 30, 18.
- ποσός. τὸ ποσόν 8, 3. 7. 9, 17. 10, 8. 19, 11. 1. 12, 1. 13, 16. 14, 1. 15, 27. 23, 3. 5. 36, 16. 105, 23. 106, 2. (καθ' ἑαυτό) 8, 10. 20 sq. 35, 12. 13. 56, 21. ἀρχὴ ποσοῦ (ἢ μονάς) 11, 2. 57, 10. (πρός τι) 8, 13. 22. 35, 12. 24. ἔν δὲ γένος ἔστι τὸ ποσόν καὶ ποσοῦ ὁ ἀριθμός 98, 25 sq. ἔν ποσοῖς 91, 15.
- ποσότης 8, 25. 12, 6. 26, 6. 32, 5. 54, 2. 3. 57, 2. 62, 17. 23. 63, 1. 70, 17. 81, 2. 87, 4. 12. 16. 19. 88, 7. 96, 4 sq. 97, 6 al. περαινουσα ποσότης (ἢ μονάς) 11, 3.
- ποτέ 6, 19. 75, 6. 98, 15. 100, 22. ποτὲ μὲν — ποτὲ δέ 92, 20 sq. 23 sqq.
- πότερον — ἢ 28, 22 sq.
- ποτί. ποτ' ἄλλα 105, 19. ποττό 105, 20. ποτ' αὐτό 105, 21.
- πού 19, 25.
- πούς 32, 10.
- πρᾶγμα. πράγματι (opp. ὀνόματι) 15, 3.
- πραγματεύω 5, 27.
- πραγματεύεσθαι 3, 8.
- πρεσβυτέρων (θεωρίαν) 3, 7.
- πρεσβύτερα 10, 5.
- πρό 3, 13. 10, 13. 25, 19. 27, 10. 33, 19. 35, 21. 49, 3. 53, 17. 59, 16. 70, 11 sqq. 71, 3 sqq. 81, 19. 83, 1. 4. 105, 10 al.
- προβαίνειν. ἐπὶ μίαν διάστασιν προβήσεται 27, 2.
- προβάλλειν. προβληθῶσιν εἰς διάγνωσιν 28, 22.
- πρόβασις 76, 1. 9. 94, 9. κατὰ πρόβασιν 16, 22. 77, 4.
- προδηλότερον 23, 18. 25, 24.
- προδηλότατον 30, 28.
- (προδιδαχθέν) 128, 4.
- προδιωρισμένων 4, 1.
- προειπεῖν. προερρήθη 109, 24.
- προειρημένον 66, 13. προειρημένην 123, 6. προειρημένοι 64, 13. προειρημένα 121, 24.
- προειρημένων 45, 3. 108, 22.
- προειρημένους 41, 16. 71, 21.
- προεκκέμεναι 46, 3.
- προεμφαίνεται 22, 1.
- προεκτιθέναι. προεκδομέθα 46, 11. προεκθέμενοι

- 23, 23. προεκτεθείσαν 69, 3. προεκτεθέντων 45, 1.  
 προέρχεται 9, 24. προελεύεται (cf. Add. et Corr.) 57, 12. προελθόντων 26, 10 sq.  
 προέχει 31, 21.  
 προηγείται 9, 24. προηγείται 3, 9. προηγούμενα 5, 17. προηγούμενοις (128, 25).  
 πρόθεσις 37, 13 sq. μετά τῆς ὑπὸ προθέσεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.  
 προθυμούνται 9, 14. προθυμώμενοις 91, 1 sq.  
 προλέγει 5, 1 sq. 44, 7 sq. 56, 27. προοῦση 77, 18. προοῦσαν 51, 8.  
 προῖστασθαι 4, 10.  
 προκεῖσθαι 3, 18. πρόκειται 4, 11. 5, 23. προκειμένων 66, 3.  
 προκοπή 13, 22. 21, 21. 42, 20. 71, 23. pl. 42, 12. ἀντιπερίσταται προκοπή ὑποβάσει καὶ ὑπόβασις προκοπή 19, 17 sq.  
 προκοπτοῦση 38, 25. προκόπτει 50, 21.  
 προκρίνεται 5, 13.  
 προλαμβάνειν. προεῖλεται 114, 25. προληπτέον 14, 27. 52, 28. 55, 6. 27. 56, 11. 100, 15. cf. ad 51, 23.  
 πρόλογος 47, 18. 67, 12. 21. 87, 11. 113, 26. 115, 15. 17. (opp. ὑπόλογος) 37, 14. 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12. (130, 8).  
 προμήκη 30, 15. 74, 28. 83, 9. 89, 25. τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων πρόμηκες 116, 21. cf. 117, 26 sq. 125, 4 sq.  
 προμηκικῶς 89, 15 sq.  
 πρόνοια. ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας 8, 1.  
 πρόοδος (opp. ἐπάνοδος) 76, 21. 25. 26. 77, 1. 16. 79, 9. 26. 88, 19. 89, 4. 8. (127, 12). κατὰ τὴν τοῦ μερικοῦ δνόματος πρόοδον 106, 23 sq.  
 προποδισμόν 10, 16.  
 πρὸς cum dat. 20, 19. 25, 2. 27, 19. 58, 10. 61, 15. 76, 23. 107, 5. 14. cum acc. passim. πρὸς τι 36, 8. 10. τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον 37, 25 sq. πρὸς τι ποσόν 8, 13. 22. τῆς πρὸς ἕλλο πως ἀπὸ ἀλλοτρίων σχέσεως 8, 10 sq. πρὸς ἑτερόν πως ἔχον 8, 12 sq. πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν 34, 19. cf. 88, 24 sq. 103, 19. 113, 12 sq. 118, 14. — v. δεύτερος.  
 προσάγειν. προσάχθεις 8, 17.  
 προσάγορεύειν. προσήγορεῖσαν 101, 6.  
 προσανέδρον 101, 9. προσανευρόντες 101, 2 sq.  
 προσαρμόσωμεν 105, 1. προσαρμωσθῆναι 110, 7.  
 προσβάλλειν 50, 14. 18 sq. προσέβαλλον 50, 14.  
 προσβολή 36, 22. 24. 53, 17.  
 προσγενομένου 93, 10.  
 προσεκθέμενοι 38, 18.  
 προσεμφαινόμενα (at cf. Add.) 72, 18. προσεμφανισθέντων (at cf. Add.) 19, 17.  
 προσεπιπλέκειν 19, 5.  
 προσεπισωρευθέντι 34, 9 sq.  
 προσέρχεται. προσείδωμεν 89, 19 sq.  
 προσέχειν. προσεκτέον 69, 1. 83, 27.  
 προσεχής 25, 3. προσεχεστάτον 14, 9.  
 προσήγορία 6, 16. 22, 7.  
 προσήκειν 9, 8. προσήκει 16, 24. προσήκουσαν 9, 22. προσήκειν 98, 19. προσήκοντων 82, 14. 24 sq. 112, 27. τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος 16, 17. ἑλάττον ἢ προσήκον 16, 21.



πρόσθεν. ἐν τοῖς πρόσθεν 98, 16. μικρῶ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18. οἱ πρόσθεν (opp. οἱ νῦν) 57, 1.

πρόσθεσις 55, 1. 2. 58, 20 sq. 70, 16. 80, 20. 91, 26. 97, 16. 107, 4.

προσθήκη 51, 19. 92, 5 sqq.

πρόσκειται 98, 18.

προσλαμβάνειν. προσέλαβεν 113, 3. προσλαβών 90, 13. 19. 103, 22. προσειληφώς 93, 9. προσληφθείσης 119, 25. 120, 4. προσληπτέον (at cf. adn.) 51, 23.

προσνέμω 65, 21. 68, 9. προσνέμει 62, 24. προσνεμοῦμεν 63, 10. 15. προσνεύαμεν 90, 2.

προσοικεῖσθαι 35, 2.

προσπίπτειν. τῇ ἀκοῇ ἐνοειδῶς προσπιπτόντων 119, 20 sq.

προσπλεκομένων 121, 10.

προσπορισθῆναι 47, 6.

πρόσταγμα. pl. 44, 17 sq. 22. 23. 45, 3. 17. 46, 4. 8. 17. 49, 8. 100, 13. 106, 7. 112, 1. 10 sq.

προστέασειν. προστετάχθω 63, 20.

προστεχνησάμενοι 101, 10.

προστιθήμι 103, 25. προστιθέντας 92, 1. προσθήσομεν

18, 14. 16. 18. 20. προσθῶμεν

92, 12. προσθείς 103, 27. προσθύντες 5, 24. προστεθῶσιν 54,

26. προστεθέν 93, 3. προσθε-

τέον 19, 17.

προστρέχει 24, 27.

(προσσυπακουστέον) 129, 5.

προσφιλότεχνηθείσας

116, 6.

προτάξομεν 39, 5. προτάξας

60, 23. προταχθείσα 15, 15.

πρότερος 23, 4. 16. 24, 20. 26.

25, 9. 32, 17. 37, 10. 15. 41,

11. 56, 20. 66, 12. 20 cet. προ-

τέρα καὶ ἀρχεγονωτέρα 10, 1.

πρότερα πώς καὶ πρεσβύτερα 10, 5. — πρώτος 4, 25. 26. 5,

28. 10, 21. 11, 1 sq. 12, 1. 8 cet. passim. πρώτον (adv.) 15,

7 sq. al. πρώτον 105, 20 sq.

— πρώτος καὶ ἀσύνθετος

(ἀριθμός, def. 26, 25 sqq. cf.

27, 7 sqq.) 26, 19. 29, 13 sq.

30, 27. 31, 1. 6. 34, 3 sq. 8 sq.

14 al. εὐθυμετρικὸν τινες κα-

λοῦσι, Θυμαρίδας δὲ καὶ

εὐθυγραμμικὸν (τὸν πρ. καὶ

ἀσύνθ. ἀριθμόν) 27, 3 sq. καθ'

αὐτὸ πρ. 26, 20. cf. 28, 13 sq.

πρὸς ἄλλο πρ. 26, 21. 24. 28,

10. πρώτοι πρὸς ἀλλήλους 28,

23. cf. 29, 5. — πρώτιστος

64, 2. πρώτιστον 34, 20. πρω-

τίστον 16, 12. πρωτίστη 27, 9.

πρωτίστης 10, 7. πρώτιστοι

65, 27. πρωτίστας 125, 6 sq.

πρώτιστα 74, 10.

προϋποκειμένης 3, 19.

προϋφισταμένη 75, 23.

προφανές 106, 24.

προχειρισάμεθα 14, 3. προ-

χειρισθῶσιν 21, 11. προχει-

ρίσαι (at cf. adn.) 31, 9.

προχωρεῖν. προχωροῦσθαι 18,

20 sq. προχωροῦν 84, 8.

προχώρησις 63, 28.

πρώτος et πρώτιστος. v.

πρότερος.

πρωτότυπος 108, 7 sq. 109, 3.

114, 20. 115, 26.

πρώτως 29, 25. 78, 14. 88, 9.

114, 11.

πυθμένειν (at cf. adn.) 117, 25.

πυθμενικός 41, 25. 47, 26.

48, 9 sq. 16. 49, 9 sq. 12. 16.

56, 7. 65, 27 sq. 67, 6. 84, 1.

107, 12. 108, 7. 10. 109, 24 sq.

112, 11. 113, 11. 114, 1 sq.

πυθμήν 38, 27. 41, 21. 28. 42,

13. 20. 22 sq. 43, 5. 47, 1 sqq.

10. 21 sqq. 48, 2. 6. 11. 49,

24. 50, 5. 51, 13. 16. 56, 9. 64, 16. 66, 23. 26. 67, 4. 13 sqq. 79, 3 cet.

πυραμιδικούς 72, 16. πυραμιδική (ἡ μονάς) 94, 17. στερεάν γωνίαν τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq.

πυραμὶς (ἀριθμός) 94, 18. 96, 21. 29. 97, 1. 2. pl. 93, 23. 95, 15. 23. 96, 3. 28. στερεῶν πυραμίδων 57, 23. τετραέδροι πυραμίδες 93, 16.

πῶς 19, 22. 35, 13. 50, 12. 63, 2. 69, 1. 98, 23.

πῶς 7, 3. 71, 2. 72, 24. 91, 5. 105, 17. πρὸς ἄλλο πῶς 8, 10. 35, 25. πρὸς ἑτερόν πῶς 8, 12.

ῥάδια 9, 13. ῥᾶν 95, 16. ῥᾶστη 125, 23. ῥᾶστον 122, 4.

ῥαιστήρων 121, 17.

ῥεῖν. ἀφ' ἑαυτῆς ὥσανεῖ ρυεῖσα 57, 10 sq.

ῥητός v. εἰπεῖν.

ῥητότητος 91, 18.

ῥίζα 11, 12. 21, 11. 72, 9. ὡς πηγῇ τινι καὶ ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ 15, 24.

ῥυθμίζουσιν 78, 24. ῥυθμίζεσθαι 91, 6.

ῥύσις. (στιγμῆς) ῥύσιν φασιν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν 57, 8.

ῥυσμὼ δίκας 105, 20.

σαφηνείας ἔνεκα 121, 1.

σαφηνιοῦμεν 122, 12.

σαφής 38, 9. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα 30, 15 sq. σαφέστερον 23, 22. σαφέστερα (130, 23).

σεμνόν 116, 9.

σημαίνει 19, 1. ἐσημαίνοντο 57, 1. σημανθέντες 30, 24. κατὰ τὸ σημαίνονμενον 12, 18.

σημεῖον def. 57, 20 sq. — 57, 13. 18. 23. 26. 94, 22. 24. σημεῖον τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθωρεῖται 31, 17 sq. οὐκ ἐστὶ μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον 57, 20. ἐπ' ἄλληλα σημεῖα γινόμενα οὐδὲν πλέον σημείου ποιεῖ 57, 17. σημείου λόγον 39, 14. cf. 57, 9 sq. 94, 19. στερεοῦ σημείου 94, 18 sq.

σημειώδεις (μονάδες) 94, 20. σίλλος. ὁ τοὺς σίλλους ποιήσας Τίμων 105, 14 sq.

σκέψις 8, 21. 10, 7.

σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.

σοφία 6, 1. 6. 9, 18. 19. (126, 22).

σοφός. τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον 9, 11. οἱ σοφώτατοι 72, 6 sq.

σπάνιος. σπανιώτεροι 107, 3. σπανιώτερα 106, 23.

σπανιότης 33, 16. 107, 1.

σπέρμα 11, 11 sq. pl. 82, 2.

σπερματικῶν λόγων 10, 18. τρόπῳ σπερματικῷ 31, 5. σπερματική (ἡ δύνας) 31, 13 sq. τὸ σπερματικόν 81, 22.

σπερματικῶς 39, 6. 81, 23. 108, 14.

σπουδάζων cf. ad 9, 11 sq. κατὰ φύσιν σπουδαζομένην (ἐυδαιμονίαν) 9, 22 sq.

σπουδῇ 72, 6.

στάσις 73, 10. 12. 83, 17. 93, 1. (126, 20).

στενότητος 122, 9.

στερεόν 98, 21. πᾶν εἶδος στερεοῦ 72, 15 sq.

στερεός 7, 11 sq. 57, 23. 61, 12. 13. 94, 18. 19. 26. στερεά (ἡ μονάς) 11, 18. cf. 94, 21.

στερεὸς ἀριθμός def. 93, 8 sqq. περὶ στερεῶν (ἀριθμῶν) 35, 15. 56, 20. 72, 15. cf. 93, 12 sq. ἐν στερεοῖς 94, 16 sq. 24 sq.

στερεοσκεῖν 30, 11. στερεοσκεῖν

18. 120, 5 sq. τὸ διὰ πασῶν  
108, 21. cf. 120, 10. τὸ διὰ  
πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων  
120, 16 sqq. τὸ διὰ πασῶν  
καὶ διὰ πέντε 109, 20 sq. cf.  
110, 1. 120, 17 sq. 121, 1 sq.  
τὸ δις διὰ πασῶν 109, 22.  
121, 7. — v. συμφωνία, διά-  
στημα.
- σύν 13, 4. 7. 23, 8. 64, 29. 73,  
11. 86, 12. 89, 16. 107, 6.
- συναγελασμός. κατὰ συν-  
αγελασμόν 81, 14.
- συνάδει 17, 14. 32, 25.
- συναμότερα 26, 7. 33, 4 sqq.  
36, 6. 37, 2. τὸ συναμότερον  
67, 14. 23.
- συνάμφω 67, 11. 18. 20. 26.  
68, 20. 22 sq. 111, 27. 115, 18.
- συναναίρει 10, 2. τὰ συν-  
αναίρουντα μὲν μὴ συναναί-  
ρούμενα δέ 10, 3 sq.
- συναπτεῖ 99, 24. συνήφθαι  
99, 22. κατὰ τὸν συνημμένον  
τρόπον 75, 19.
- συναριθμουμένη (cf. Add.  
et Corr.) 113, 18 sq.
- συναρμογά τις 73, 1.
- συναρμοστέον 107, 17.
- συνάρετῃσιν 14, 12.
- σύνδεσμον 9, 6.
- συνδιαίρειται 3, 12.
- συνδιαφύρω 13, 3.
- συνδυασμός. κατὰ συνδυα-  
σμόν 15, 6 sq. 65, 6. 66, 12.  
80, 16. 19.
- σύνδυο 75, 18. 84, 14.  
(συνεισφορᾷ) 128, 5.
- (συνεκδρομικῶς) 131, 33.
- συνεμφάνεσθαι 81, 5. 9.  
συνεμφαίνεται 35, 24.
- συνεπέσχον 8, 18.
- συνεπινοεῖται 7, 6.
- συνεπιφέρειται 10, 3. συνεπι-  
φερόμενα μὲν μὴ συνεπι-  
φέροντα δέ 10, 4 sq.
- συνεργοῦσιν 35, 16.
- συνεφήψαντο 8, 18.
- συνέχειαν 107, 18 sq.
- συνέχειν. συνέχων 66, 28.
- συνεχής 15, 27 sq. 22, 22 sq.  
34, 11. 38, 10. 39, 4. 24. 41,  
3. 42, 9. 45, 5. 52, 15. 60, 2.  
23. 69, 2. 4. 79, 12. 90, 27.  
101, 17. 20. τὸ συνεχές (opp.  
τὸ διηρημένον) 7, 4. 7. 8. 9, 15.  
16. 23, 2. 105, 23. συνεχεῖσι  
μονάδι ἀριθμοῖς 14, 6. cf. 14,  
9 sq. al. συνεχεῖς ἀπὸ συν-  
εχῶν 118, 4 sq. cf. 45, 8.
- συνεχῶς 21, 13. συνεχῶς ἔχον-  
τες 35, 17.
- συνήθεια 74, 4.
- σύνθεσις 34, 5. 12 sq. 57, 18.  
27. 59, 26. 76, 20. 81, 10.  
19. 86, 8. 88, 22. κατὰ σύν-  
θεσιν 80, 10. 17. 81, 16 sq.  
106, 17. κατὰ σύνθεσιν ἀδιά-  
ξευκτον οὐχὲ τὴν σωρηδὸν  
ἀλλὰ τὴν κατὰ συνδυασμόν,  
ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν  
15, 5 sqq. κατὰ σύνθεσιν  
τὴν σωρηδὸν 21, 25.
- σύνθετος 55, 16. 120, 11.  
123, 24. αἱ ἀποτελούμεναι  
σύνθετοι 55, 26. δεύτερος  
καὶ σύνθετος (ἀριθμός) v.  
δεύτερος.
- συνίσταται 59, 28. συνιστά-  
μενον 60, 2 sq. συνισταμένων  
72, 25. συνέστη 78, 13. συστή  
109, 21. συστήται 101, 8.  
συνέστηκεν 71, 11. συστα-  
θέντα (128, 9).
- σύννευσις 94, 24. 26.
- σύννοδος 34, 26. 82, 25. σύνο-  
δος ἄρσεως καὶ θήλεος 34,  
20 sq.
- συννορᾷν. συνιδεῖν 73, 7. συνι-  
δῶν 74, 24.
- συνοχή. κρατιστεύουσιν καὶ  
αὐτογενῇ συνοχήν 10, 23 sq.

- συνσωρεύονται 77, 9.  
 σύνταξις 7, 14.  
 συντάττειν. συντάξει 105, 14.  
 συντάττεσθαι 108, 9. συντέ-  
 ται 10, 15.  
 συντείνειν 35, 21. συντείνων  
 ἑαυτὸν 69, 24. συντεινόντων  
 ἑαυτούς 90, 4.  
 συντιθῶμεν 58, 8. 59, 9. συν-  
 τιθέντες 40, 14. (cf. 127, 20).  
 συντιδοῖντο 97, 15. συνθείς  
 103, 26. 116, 17. 117, 3. 5. 15.  
 118, 5 sq. συνθεῖσα 103, 23.  
 συντιθέμενα 55, 24. συντιθε-  
 μένων 59, 1. 23. 60, 17. 75, 12.  
 120, 9. συνετέθη 27, 15. 28,  
 6. συνετέθησαν 60, 15. 81, 12.  
 συνετέθη 55, 7 sq. συνεθείς  
 (at cf. Add. et Corr.) 32, 11.  
 συνεθέντος 62, 21. συνετε-  
 θέντα 32, 4. 22. συνεθέν  
 121, 6 sq. συνεθέντων 18,  
 25. (cf. 128, 8). συνεθειμέ-  
 ναι 32, 7.  
 σύντομος. τὸ σύντομον 5, 6.  
 συντομώτερα (130, 24).  
 συνυπάρχοντα 6, 16.  
 συνωνύμως 38, 4. 5.  
 σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμ-  
 ματος 52, 9. καθ' ἑκάστην  
 δὲ σύριγγα 52, 21. συρίγων  
 122, 3.  
 συσταθμίσασθαι 121, 18.  
 σύστασις 7, 18. 61, 26. 75,  
 22. 77, 5. 22. 78, 29. 79, 9.  
 103, 6. 8. τὴν πρότην σύστα-  
 σιν τῶν ἀριθμῶν 4, 25 sq. τοῦ  
 παντὸς κόσμου συστάσει 7, 5.  
 cf. 113, 15.  
 συστατική 33, 26.  
 συστήλλειν. συστῆλαντες τὸ  
 ὄνομα 74, 17. συνεστάλη 100,  
 18.  
 σύστημα 16, 25 sq. 66, 21.  
 67, 5. 70, 10 sqq. 71, 5 sqq.  
 96, 13. 21. 104, 8. 108, 22.  
 120, 15. pl. 31, 20. μονάδων  
 σύστημα (ὁ ἀριθμὸς) 10, 9.  
 cf. 12, 8. 27, 11. σύστημα  
 λόγων (ἡ ἀναλογία) 56, 19.  
 συστηματικόν 11, 7.  
 συστρατιώτης 36, 11.  
 συστρέφεσθαι. τὸ συστραμ-  
 μένον 5, 8.  
 σφαῖρα 7, 16. 11, 5. 61, 8.  
 10. 12.  
 σφαιρικός 7, 12. 72, 16. 125,  
 24. (132, 1). ἡ σφαιρική 8, 28.  
 σφαιρική (ἡ μονάς) 11, 19. 94,  
 27. σφαιρικός (ἀριθ.) def. 94, 9.  
 σφετερίζεσθαι 5, 18.  
 σφηκίσκοι ἢ ὥς τινες βωμί-  
 σκοι ἢ σφηνίσκοι 93, 20 sq.  
 σφηνίσκοι 93, 20 sq. σφηνί-  
 σκω 94, 3 (at cf. adn.).  
 σχεδόν 98, 9.  
 σχέσις 8, 11. 24. 11, 23. 12,  
 5. 14. 12. 37, 2. 17. 23. 25.  
 38, 25. 40, 11. 41, 29. 42,  
 10 sq. 49, 21. 50, 12. 22. 51,  
 9. 72, 13. 88, 13. 98, 17.  
 99, 1. 15. 106, 6. σχέσις ἔτε-  
 ρόν τι διαστήματος 37, 19 sq.  
 τοῦ ἀνίσου σχέσεως 33, 14.  
 ἀνισότητος σχέσεις 43, 16.  
 44, 9. ἰσότητος σχέσις 43, 22.  
 γενικώταται δύο σχέσεις 35,  
 25 sq. συγγένειαν τῶν σχέ-  
 σεων 46, 21. περὶ τῶν μικτῶν  
 σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14.  
 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 21 sq.  
 55, 15. 120, 21. ἀπλῶν σχέ-  
 σεων 50, 2. cf. Add. et Corr.  
 ad 51, 22.  
 σχετική κατὰ τὰς δέκα σχέ-  
 σεις (ἡ μονάς) 11, 23.  
 σχήμα 61, 22. 74, 17. 91, 6. 7.  
 σχήματι τοῦ χαρακτήρος 17,  
 14. τετράγωνον σχήμα 59, 27.  
 ἐπιπέδου σχήματος 61, 11.  
 στερεῶν σχημάτων 61, 13.  
 σχηματίζοντες 58, 2. σχη-

ματίζονται (at cf. Add. et Corr.) 21, 25. σχηματιζόμενοι 60, 11 sq. σχηματισθήσεται 58, 18.

σχημάτισις 58, 26. 95, 15. pl. 61, 19.

σχηματογραφία 62, 10. 63, 4 sq.

σχίζεται 36, 2.

(σχόλιον) 129, 22.

σφζειν 78, 26. σφζει 18, 22. σφζεσθαι 39, 24.

σωματικά 6, 5. 8. 25. τὰ σωματικά ὅλη καὶ εἶδει (οὐκ ἐνθεωρεῖται) 31, 19 sq.

σωρεία. κατὰ σωρείαν 81, 14. cf. 7, 7. 34, 3.

σωρηδόν 15, 6. 21, 25. 58, 8. 59, 1. 9. 60, 9. 95, 19.

τάλαντον. μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.

τάξις 4, 16 sq. 10, 15. 25, 8. 29, 21. 44, 13. 45, 21. 52, 17 sq. 56, 10. 62, 5. 66, 12. 70, 1. 3. 100, 22. τάξει 29, 8. 68, 19 al. τάξει φυσικῇ 63, 27. κατὰ τὴν τάξιν 101, 6. τοὺς τάξει περισσοὺς 22, 20. ὁ τῇ τάξει συνεχῆς 34, 10 sq. τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ τὴν τάξιν εὐμαρείας 35, 18 sq.

τάσιν 121, 25.

τάσσω 116, 18. 117, 5. 17. 118, 7. τάσσουντες 84, 25. ἐτάξαμεν 122, 27. τάξιμεν 122, 25. τάξαι 45, 15. 123, 8. τάσσεται 28, 4. τάττεται 100, 3. τέτακται 30, 23. τεταγμένος 4, 22 sq. 32, 7. 52, 22. 71, 5. 77, 2 sq. τεταγμένην 8, 29. τεταγμένοι 71, 1 sq. ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα 5, 1. ταυτότης 30, 10. 73, 13. 18, 19. 26. 79, 15. 86, 25. 88, 13 sqq.

98, 15. 125, 13. (129, 12). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ὥσανει ταυτότης οὐσα καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73, 7 sq.

τε, τε — τε, τε — καὶ passim. τοῦ τε γὰρ μελίζονος — τοῦ δὲ ἐλάττονος 37, 3 sqq.

τεινόμενος 122, 19.

τέλειος 5, 4. τὸ τέλειον 5, 7. 53, 6. τέλειον λόγον 118, 11. ἐν τελείαις μονάσιν 65, 28. τελειοτέρως 4, 3. τελειώτερον (132, 10 sq.). τελειοτάτον 8, 29. τελειοτάτης 118, 19. — τέλειος (ἀριθμός) def. 32, 20 sqq. cf. 8, 12. 21, 27. 32, 1. 33, 16. 34, 6. 11. 18. 35, 22 sq. 69, 10. 19. 72, 11 sq.

τελειότητα 43, 16.

(τελευτάτω) 132, 11.

τέλος 9, 20. 11, 4. 39, 21. 76, 23. 25. 84, 23. 89, 6. ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18. σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.

τέμνειν. τεμεῖν (126, 6). τέμνεσθαι 16, 4. τεμνόμενον (127, 8). τεμνομένων (opp. ἀυξομένων) 11, 13.

τερπνύ 38, 20.

τέσσαρα 14, 15. 20. 15, 14. 42, 4. 87, 2 cet. τέτταρα 76, 12. τεσσάρων 9, 23 sq. τέσσαρας 29, 19. τέσσαρσιν 93, 10. τέτταρσιν 99, 25. 104, 26. 124, 27. τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον 108, 15 sq. — v. συμφωνία, σύμφωνος, διάστημα.

τεταγμένως 5, 2.

(τεταρτημόρια) 126, 13.

τέταρτος et τέταρτον saepe. τὴν τέταρτην (μεσότητα) ἰδίως ὁπεναντίαν 101, 8. 113, 18 sq. — v. μεσότης.

- τετραγωνίσειν. τετραγωνι-  
 σθέντος 19, 22.  
 τετραγωνικός ἀριθμός def. 59,  
 22 sq. τετραγωνική (πλευρά)  
 76, 11. 89, 13. 98, 1. (μονάς)  
 60, 5.  
 τετραγωνικῶς 27, 20. 59, 13.  
 τετράγωνον 94, 1. λέγεται  
 ἡ ὀπεροχὴ ἥπερ ἔχει (at cf.  
 Add. et Corr.) τετράγωνον  
 τετραγώνου γνώμων 58, 24.  
 τετράγωνος (ἀριθμός) 16, 12.  
 18. 30, 8 sq. 39, 15. 22 sqq.  
 40, 2 sqq. 50, 23. 59, 12. 16.  
 60, 2. 3. 6. 25. 61, 3. 62, 15.  
 63, 6. 13. 70, 9 sq. 17 sq. 21.  
 71, 4. 8. 73, 17. 18. 75, 1 sqq.  
 76, 2 sqq. 78, 8 sq. 17. 79,  
 14 sq. 17. 27 sq. cet. (βάσις)  
 93, 24. 95, 25 sq. (σχήμα) 59,  
 27. cf. 74, 17. τοὺς τετραγώ-  
 νους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς ἰδιο-  
 μήκεις καλεῖν 82, 9 sq. οἱ  
 παλαιοὶ ταυτούς τε καὶ ὁμοίους  
 ἐκάλουν (τοὺς τετραγώνους)  
 82, 10 sq. — v. ὅμοιος, ἴσος,  
 δύνάμις.  
 τετράεδροι πυραμίδες 93, 16.  
 τετράκι 17, 19. 25. 20, 25.  
 64, 8. 70, 15. 80, 4. 7. 13. 15.  
 94, 6. 95, 5. 6. 8.  
 τετράκις 51, 4. 65, 2. 67, 13.  
 94, 6. 95, 10.  
 τετρακόλουρος 97, 5.  
 τετραπλάσιος 25, 17. 45, 9.  
 10. 21. 46, 10. 14. 28. 52, 13.  
 63, 25. 64, 8. 29. 65, 5. 66,  
 16. 25. 102, 11. 109, 11. 21 al.  
 τετραπλεύροις 93, 27.  
 τετράς 13, 22. 22, 23. 23, 1.  
 25, 7. 38, 14. 41, 12. 42, 8.  
 46, 7. 60, 18. 84, 13. 96, 28.  
 97, 11. 123, 13.  
 τετραχῆ 47, 14.  
 τετραδοιμένη μονάς (ἡ χι-  
 λιάς) 88, 26. 89, 11. τετρα-  
 δοιμένην 103, 20.  
 τέχνη (ἀριθμητική) 4, 14. 5,  
 15. (Νικομάχειον) 5, 25. pl.  
 9, 19.  
 τεχνολογεῖν 7, 3. 121, 13.  
 τεχνολογία 8, 22. 10, 7. 12,  
 13. 35, 13.  
 τέως 25, 3. (128, 31).  
 τῇδε μὲν — τῇδε δέ 39, 28 sq.  
 40, 17 sq.  
 τηκτῶν 81, 7.  
 τηροῦντες 85, 1. τηροῦσιν  
 ἡμῖν 33, 12 sq. τηρῆσαιμεν  
 45, 16. 122, 22 sq.  
 τίθησιν 5, 10. τίθεμεν 5, 15.  
 τιθεῖς 119, 5. τίθενται (127,  
 2). τεθέντος 93, 21. θετόν  
 64, 11. φυσικῇ ἀνάγκῃ καὶ  
 οὐχ ἡμῶν θεμένων 44, 9 sq.  
 cf. 75, 5 sq.  
 τιμαιογραφεῖν 105, 16 sq.  
 τιμιότητι 37, 14.  
 τίς (interr.). τί 19, 5. 28, 24.  
 35, 6. 98, 15. τίνι 55, 25. 26.  
 τίνα 55, 23. 25.  
 τις (indef.) saepe. κατὰ τι 32,  
 2. πλεον τι 32, 8. ἀπό τινος  
 περὶ τι 61, 17. τόδε τι εἶναι  
 77, 27. τὸ τόδε τι 78, 3. μέχρι  
 ὅσον τις θέλει διελεγχέτω,  
 εὔροι ἔν 76, 17 sq. ἐφ' ὅσον  
 τις θέλει 84, 7. ἄνευ τοῦ  
 τινὲ et ἄνευ <τοῦ> τινός  
 36, 7 sq.  
 τοιγάρ 6, 20.  
 τοίνυν 56, 23. 98, 14. 122, 14.  
 τοιόσδε. τῇ τοιαύδε 45, 12. ἐκ  
 τοῦ τοιοῦδε 81, 21 sq.  
 τοιοῦτος 14, 12. 22, 2. 27,  
 15. 19. 28, 6. 29, 6 cet. ὁ  
 τοιοῦτος 27, 2. 30, 15. cf.  
 31, 9 sq. al. τῆς τοιαύτης  
 4, 10. 86, 21 al. τὸ τοιοῦτον  
 30, 1. 33, 22. 77, 14. 90, 1.  
 116, 7 sq. οἱ τοιοῦτοι 22, 27.

- cf. 29, 12. 30, 10 cet. *διὰ τὸ τοιοῦτον* 33, 16. *ἔτερα τοιαῦτα* 13, 11 sq. *πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα* 91, 1. *τοιαύτην τιν'* 29, 11. *τοιοῦτων τινῶν* 99, 19 sq.
- τομή* 12, 2. 36, 2. (opp. *αὔξησις*) 7, 19. 22. 13, 16 sq. cf. 14, 17. (126, 2. 4. 127, 7).
- τονιαῖον διάστημα* 109, 3. 23. 120, 4. 123, 29 sq.
- τόνω* 120, 6.
- τόπος* 43, 6. 56, 18. 93, 13. 99, 15. (pl. 126, 13). *κατ' οἰκείον τόπον* 35, 7 sq. 122, 11. *τόπω γλαφρωτάτῳ* 20, 13. *τὸν μονάδος τόπον* 103, 16.
- τοσαντάκις* 53, 17. 81, 3.
- τοσόσδε*. *τοσῶνδε* 7, 16.
- τοσουτοπλάσιος* 56, 14. 90, 16. 97, 24.
- τοσοῦτῳ* 17, 4 sqq. *τοσαύτη* 119, 23. *τοσαῦται* 104, 7. *τοσαύτας* 101, 7. *τοσαῦτα* 93, 6. *τοσοῦταν* 58, 16. 59, 24 sq. 60, 13. 64, 18 sq. 26. 65, 3 sq. 113, 4 (at cf. adn.). *τὸ τοσοῦτον* 86, 24. *ἐπὶ τοσοῦτον* 72, 2.
- τότε* 105, 6.
- τουτέστιν* (τοῦτ' ἔστιν *plerumque* F) *saepe*.
- τρανότατα* (adv.) 118, 22.
- τρανοῦται* 15, 14.
- τρανῶς* 31, 14.
- τραπέξιον* 94, 3.
- τρεῖς*, *τρία*, *τριῶν* *saepe*. *τρίσιν* 47, 3. 20. 28 sq. 99, 21 al.
- τρέφειν*. *τραφεῖν* 83, 15. *τεθράφθαι* 83, 15.
- τριάξειν*. *ἡ τριάς* *ἐαυτήν* *τριάσσα* 60, 7.
- τριάς* 13, 21. 25, 6. 29, 15. 30, 17. 38, 13. 40, 17. 41, 7. 42, 6. 20 sq. 44, 16. 45, 2. 6.
- 58, 22. 60, 7. 16. 61, 19. 70, 1. 79, 13. 23. 84, 11. 86, 12. 87, 13. 17 al.
- τριγωνικός* (*στίχος*) 69, 4. 18.
- τριγωνική* (*ἡ μονάς*) 58, 16.
- τρίγωνον* 59, 28. 61, 25. 73, 14. *πρῶτον εὐθύγραμμον καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ* *τρ.* 61, 22 sq. *τρίγωνον τρόπον* 21, 24. 58, 14.
- τρίγωνος* (*ἀριθμός*) *def.* 58, 26 sqq. — 11, 18. 58, 5 sqq. 60, 2. 23 sqq. 61, 2. 62, 1 sqq. 63, 6. 12. 69, 12. 17. 19 sq. 70, 10 sqq. 71, 5 sq. 9 sqq. 72, 14. 86, 2 sqq. 90, 18. 95, 17. 23. 102, 20. 25. 103, 5. 6. (*βάσις*) 93, 26. 95, 24. — *cf.* *ἐξάγωνος*.
- τριόλουρος* 97, 4 sq.
- τριπλάσιος* 38, 6 sq. 42, 15. 17. 45, 7. 8 sq. 20. 46, 9. 13. 26. 52, 11 sq. 26. 63, 23. 64, 4. 22. 27. 66, 15. 22 al.
- τριπλοῦ* 94, 25.
- τρίς* 17, 18. 24. 25. 24, 5. 29, 25. 38, 6. 51, 2. 64, 4. 24. 67, 4. 70, 14. 28. 71, 15 *cet.* (*τριτημόριος*) 130, 9.
- τρίτος* *et* *τρίτον* *saepe*. *ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον* 38, 7.
- τριχῇ* 47, 13. 93, 10.
- (*τριχῶς*) 131, 1 sq.
- τριωδονμένη μονάς* (*ὁ ε' ἀριθμός*) 88, 24. *τριωδονμένην* 103, 19.
- τρόπος* 64, 14. 89, 6. pl. 54, 6. *τὸν αὐτὸν τρόπον* 27, 18. 112, 18. *τρόπον ἑτερον* 43, 10. *ἐνὶ τρόπῳ* 53, 6. *τρόπον ἀλύσεως κρῖνων* 9, 5. *ἄρθρου τρόπον* 14, 1. *τρίγωνον τρόπον* 21, 24. 58, 14. *κατὰ τρόπον* 9, 9. *κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον* 75, 19. *κατὰ τὸν*

- διαυλικὸν τρόπον 89, 27. τρόπον  
 σπερματικῶ 31, 5.  
 τυγχάνει 120, 2. τυγχάνη 52,  
 4. τυγχάνον 120, 5. ἔτυχον  
 61, 1. τύχοι 33, 21. τετεν-  
 χέναι 21, 5. τετυχηκότα 91, 5.  
 οὐχ ὥς ἔτυχεν 20, 3. οὐ τὸ  
 τυχόν ἐγκώμιον 118, 9 sq. ἐν  
 τῷ τυχόντι ἀνισότητος ὑπο-  
 δείγματι 37, 20 sq. παρὰ τοῦ  
 τυχόντος λαβόντες τῷ τυχόντι  
 ἀποδώσωμεν 18, 5 sq. δύο  
 τυχόντες περισσοί 28, 21 sq.  
 ὑγίειαν τὸν αὐτὸν (τὸν 5')  
 καλοῦσι 34, 22.  
 ὑγραίνειν 78, 21.  
 ὑγρὸν ὑγραίνειν 78, 21. ὑγρῶν  
 81, 6.  
 ὕλη 31, 20. 78, 3. 12. ὕλης  
 λόγον ἔχουσιν (δυσάδα) 77,  
 25. cf. 86, 27. παρὰ τὴν ὕλην  
 (opp. παρὰ τὸ εἶδος) 78, 2.  
 ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ ὢν  
 τῆς ὕλης γεννητικὸς 79, 5 sq.  
 ποικίλαις ὕλαις 121, 20. —  
 cf. εἶδος.  
 ὕλικά (εἰδη) 6, 5.  
 ὑπάγειν. ἐπιστήμαις ὑπήγαγον  
 ταῖς ἐαυτῶν εἰδήσεσιν 8, 6.  
 ὑπαγωγὴς μεθιστάμενος ποι-  
 κίλας συμφωνίας ἀποτελεῖ  
 112, 16 sq.  
 ὑπάρχειν 37, 19. 76, 11.  
 ὑπάρχει 6, 8. 23. 8, 15. 56,  
 17. 79, 23. ὑπάρχη 100, 11.  
 ὑπάρχων 76, 27. ὑπάρχον 5,  
 6. 22, 19. 120, 4 sq. ὑπάρ-  
 χουσα 104, 3. ὑπαρχούσης  
 118, 20. ὑπάρχουσιν 73, 19.  
 ὑπάρχοντα 26, 3. ὑπῆρχεν  
 19, 4. 110, 2. ὑπάρξει 82, 1.  
 86, 23. ὑπῆρξεν 8, 27.  
 ὑπαρχή. ἐξ ὑπαρχῆς 31, 22.  
 ὑπεναντίον 23, 15. 100, 26.  
 101, 4. 110, 25. 113, 20. 114,  
 23 sq. ὑπεναντία (ἡ ἀρμονικὴ  
 μεσότης) 100, 22. 25. cf. 110,  
 17 sqq. 23 sqq. 112, 22 sq. τὴν  
 τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως  
 ὑπεναντίαν 101, 3. cf. 113,  
 18 sqq.  
 ὑπεναντιοῦν. ὑπηναντιώται  
 114, 28.  
 ὑπεναντίως 111, 21.  
 ὑπεπίτριτος 52, 26. 87, 16.  
 122, 20.  
 ὑπέρ cum gen. 70, 10 (at cf.  
 Add. et Corr.). cum accus.  
 15, 29. 16, 21. 53, 24. 70,  
 18 sqq. 71, 3 sqq. 96, 14. 21.  
 ὑπερβαίνειν. ὑπερβάς 29, 23.  
 οὐχ ὑπερβαίνων τὸ ἐφεξῆς  
 5, 2 sq.  
 ὑπερβάλλειν. ὑπερβάλλουσα  
 (μέτρησις, opp. ἑλλιπή) 53,  
 27. cf. 54, 9. τὸ ἑλλιπὲς καὶ  
 τὸ ὑπερβάλλον ἀπειρά τε  
 καὶ ἀόριστα 53, 8.  
 ὑπερβαλλόντως 53, 5.  
 ὑπερβολὴν καὶ ἑλλειψιν 36, 3.  
 μεσότητος ὑπερβολῆς καὶ ἑλ-  
 λείψεως 33, 2.  
 ὑπερέκπτωσιν 54, 5.  
 ὑπερέχειν 43, 9. ὑπερέχει 124,  
 3. ὑπερέξει 120, 6. ὑπερ-  
 έχοντας 102, 19. ὑπερέχει καὶ  
 ὑπερέχεται 101, 22 sq. cf. 108,  
 1, sq. 110, 13 sqq. 111, 8.  
 125, 8 sqq. ὑπερέχη καὶ ὑπερ-  
 έχηται 101, 14. ὑπερέχειν τε  
 καὶ ὑπερέχεσθαι 111, 3. 113,  
 5 sq. ὑπερεχόμενόν τε καὶ  
 ὑπερέχοντα 110, 19 sq. cf.  
 93, 1. ὑπερέχουσά τε καὶ  
 ὑπερεχομένη 110, 10. cf. 104,  
 17 sq. 119, 8 sqq. ὑπερέξει  
 τε καὶ ὑπερσχεθήσεται 111,  
 14. cf. 111, 10 sq. 114, 6 sq.  
 ὑπερέχει καὶ πλεονεκεῖ (συρ-  
 λέπεται) 17, 4.



- ὁπέρθεσιν λαβόντα 56, 22.  
 ὁπεροχή 56, 12. 58, 24. 60, 20.  
 102, 15. 16. 106, 3. 11. 107,  
 25 sqq. 113, 5. 114, 10. 115,  
 13. 116. 26. 123, 28 al. ὑπερ-  
 οχῶν (opp. ἐλλείψεων) 8, 25.  
 cf. 78, 8.  
 ὁπερπαλῖεν 54, 2 sq. ὑπερ-  
 παλόντα 32, 5.  
 ὁπερτελέες 31, 24 sq. 32, 21.  
 def. 32, 3 sqq.  
 ὁπερτιθέναι ὑπερθέντες 35,  
 20. ὑπερθέμενοι 56, 19 sq.  
 ὁπό. μετὰ τῆς ὁπό προθέ-  
 σεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.  
 cum gen. passim. cum acc.  
 6, 25. 20, 16. 23, 11. 70, 19 sqq.  
 71, 7 sqq. 84, 18. 20. 85, 14.  
 96, 22. 98, 18. 119, 20. τὸ ὁπό  
 ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἄπό  
 τοῦ μέσου ἢ ὁπό τῶν μέσων  
 26, 5 sq. cf. 21, 14. 19 sq. 23,  
 9 sq. 39, 13 sq. 106, 12 sqq. 111,  
 27 sq. 114, 4 sq. 125, 4 sqq. al.  
 ὁποβαλίνειν. ὑποβεβηκνύας  
 96, 15.  
 (ὁποβάλλειν) 126, 7.  
 ὁπόβασις. ἀντιπεριίσταται  
 προκοπή ὑποβάσει καὶ ὁπό-  
 βασίς προκοπῇ 19, 17 sq.  
 ὁποβιβάζομενοι 53, 23. ἐν  
 βαθμῷ ὑποβεβιβασμένον 71,  
 27.  
 ὁπόδειγμα 32, 16. 33, 23. 36,  
 10. 37, 21. 38, 8. 41, 2. 12.  
 42, 5. 46, 2. 54, 6. 95, 3. 101,  
 17 sq. 106, 21 sq. 107, 12.  
 114, 2.  
 ὁποδειχθήσεται 11, 24.  
 (ὁποδιαίρεῖσθαι). ὁποδιαί-  
 ρούμενα 126, 15.  
 ὁποδιαίρεσιν 8, 8 sq. pl. 31,  
 11. 14. καθ' ὁποδιαίρεσιν 20,  
 7. 26, 18. 31, 6 sq. 37, 1.  
 ὁποδιμερής 42, 3.  
 ὁποδιπλάσιος 85, 13. 102,  
 13. ὁποδιπλάσιός τε καὶ ἡμι-  
 σος συνωνύμως 38, 3 sq.  
 ὁποεπιμερής 37, 9 sq.  
 ὁποεπιμόριον 37, 9.  
 ὁπόθεσις. ὡς ἐν ὁποθέσει  
 3, 18.  
 ὁποκείσθαι (131, 19). ὁπό-  
 κειται 79, 21. 123, 10. ἀδελφὰ  
 τὰ ὁποκείμενα 9, 1 sq.  
 ὁπολαμβάνειν. ὡς τινες ὁπέ-  
 λαβον εἶναι 33, 3.  
 ὁπόλογος 47, 17. 18 sq. 48,  
 3. 87, 10. προλόγους μὲν . .  
 ὁπολόγους δὲ 37, 14 sqq. cf.  
 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12.  
 (130, 9). κατὰ τὸ τοῦ ὁπο-  
 λόγου ἡμισυν 70, 7 sq.  
 ὁπόλοιπον 38, 4 sq.  
 ὁπομένονσα 77, 7.  
 ὁπομνηστέον 37, 19.  
 (ὁπονοηθεῖν) 126, 8.  
 ὁποπίπτειν 99, 17. ὁποπε-  
 σεῖν 6, 11. ὁποπτεῖται 10, 11.  
 ὁποπολλαπλασιεπιμερής  
 37, 12 sq.  
 ὁποπολλαπλασιεπιμόριον  
 37, 12.  
 ὁποπολλαπλάσιος 37, 8 sq.  
 66, 14. ὁποπολλαπλάσιός τε  
 λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς  
 μέρος 38, 5 sq.  
 ὁποστροφῇ. ἐξ ὁποστροφῆς  
 76, 13 sqq. 80, 1 sq. 5. καθ'  
 ὁποστροφῆν 77, 13.  
 ὁποτελνουσα 52, 11. 16.  
 ὁποτετραμερής 42, 4 sq.  
 ὁποτίθεται 9, 10.  
 ὁποτριμερής 42, 4.  
 ὁποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον  
 38, 7.  
 ὁποφαινομένον 25, 20. ὁπο-  
 φαινόμενον 39, 7.  
 ὁποφύεται 17, 8. 50, 13.  
 ὁποφύηται 13, 24. ὁποφύ-  
 σεται 52, 15.

- ὕσπληγά τε καὶ νύσαν 75,  
 27. cf. 76, 3. 77, 12 sq. 89, 5.  
 8. 19.  
 ὕστέρων 4, 6. ὕστέρας 84, 23.  
 ὕστερον 55, 2. ὕστέρων 67,  
 2. 9. ὕστατος 58, 17. ὕστάτου  
 76, 19. 107, 19. ὕσάτω 34, 5.  
 ὑφαίνει 22, 7.  
 ὑφημιόλιος 52, 25. 85, 15.  
 ὑφίστανται (129, 13). ὑφι-  
 σταμένης 13, 24. ὑποστή-  
 σεται 77, 15. ὑφεστώσης 6,  
 13 sq. ὑφεστηκόσιν 4, 9. τὸ  
 πρὸ πάντων ὑποστὰν ἐν  
 θείῳ νῶ (ὁ ἀριθμὸς) 10, 13 sq.  
 φαίνεσθαι 110, 27. φαίνεται  
 9, 24. 16, 7. 74, 14. 108, 8.  
 φαίνονται 47, 5. φαίνεται  
 32, 12. ἐφαίνετο 16, 11. 35,  
 22. 100, 25. ἐφαίνοντο 111,  
 20. φανήσεται 13, 15. 30,  
 17. 41, 26. 61, 12. 73, 22 sq.  
 77, 6. φανήσονται 38, 26. 48,  
 12. 50, 4. 51, 14. 60, 24.  
 66, 3. ἐφάνη 23, 2. 73, 16.  
 78, 5. ἐφάνησαν 73, 17.  
 φανῆ 25, 24. 109, 22. φανή-  
 ναι 109, 5.  
 φάναι. φημί 64, 18. 25. 65,  
 4. 19. 67, 7. 68, 13. 16. φησὶν  
 6, 20. 9, 7. 10, 22. 19, 24.  
 24, 7. 77, 11. 79, 3. 82, 21.  
 83, 13. 105, 17. φασὶν 57, 8.  
 118, 23. φαίημεν 16, 4. ἔφα-  
 μεν 73, 9. 79, 10. 91, 23.  
 110, 25. 113, 20. 116, 3. ἔφα-  
 σαν 61, 21.  
 φανερόν ὅτι 28, 5. 29, 22.  
 φαντάζεται 73, 8.  
 φαντάσματα 4, 7.  
 φαρμάκων 31, 21.  
 φάυλοι 83, 17.  
 φέρειν. φέρῃ εἰπεῖν 7, 16. 8,  
 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21.  
 80, 26. 107, 5. φερόμενον  
 8, 16. φερόμενα 5, 3.  
 φερώνυμον 105, 13.  
 φθαρτά 6, 5.  
 φθείρειν 78, 27. τὸ δὲ φθείρε-  
 σθαι καὶ μὴ εἶναι 78, 1.  
 φθόγγω 31, 19. pl. 8, 24. 44, 3.  
 119, 19. — cf. διάστημα.  
 φθορά 77, 21. 24.  
 φιλαλληλίας (τῶν δύο εἰδῶν  
 τοῦ ἀριθμοῦ) 30, 19. 33, 26 sq.  
 φιλαργυρία (opp. ἀσωτία)  
 33, 9.  
 φιλίαν σοφίας 5, 28 sq. κατὰ  
 τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.  
 φιλίαν (τὸν ε') 34, 24.  
 φιλοθέωρος. κατὰ τὸ φιλο-  
 θέωρον 90, 4.  
 φιλοκαλεῖν. τοῖς δι' ἑαυτῶν  
 φιλοκαλῆσουσι 98, 11 sq. ὡς  
 ἐνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλο-  
 καλῆσαντα κατανοῆσαι 110,  
 6 sq. cf. 124, 25 sq.  
 φιλόκαλος. κατὰ τὸ φιλό-  
 καλον 124, 25.  
 φιλομαθεῖν. ἐφιλομάθησε  
 10, 10.  
 (φιλόπονον) 132, 13.  
 φίλος. τί ἐστι φίλος 35, 6.  
 φίλους ἀριθμούς (οἷον τὸν  
 σπδ' καὶ τὸν σκ') 35, 1.  
 φιλοσοφεῖν 9, 14.  
 φιλοσοφία 5, 27. 9, 18 sq.  
 (φιλόσοφος) 131, 33. οἱ φιλό-  
 σοφοι (127, 2).  
 φίλωσιν 34, 26.  
 φρονήσει 33, 8.  
 φύειν. πέφυκε 36, 21 sq. 78,  
 20. 24. πεφυκῆ 19, 9. φύε-  
 σθαι 40, 1. φύεται 49, 6.  
 φύονται 100, 13. φyuόμενος  
 72, 9. φύσεται 85, 13. 114,  
 15. φύσσονται 45, 17 sq. 52,  
 12. 59, 13. 60, 10. 77, 8. 86,  
 13. 97, 16. 108, 5. 110, 5.  
 114, 20.

φυλάσσω 118, 8. φυλάττει 87, 4. ἐφύλαττον 85, 9. φυλάξει 87, 9 sq.  
 φύρδην 83, 16.  
 φύρειν. πεφουρμέναι 42, 10.  
 φυσικός. (εὐταξία) 61, 2. 62, 2. 85, 21. (συγγένειαν) 45, 22. (συνάρτησιν) 14, 11 sq. (ἀριθμοῦ ἐκθέσει) 12, 23. 22, 26 sq. (τάξει) 63, 27. (ἀνάγκη) 44, 9. (νόμῳ) 33, 20. (λόγον) 125, 20. ἐπὶ τῶν φυσικῶν 77, 26. ἐν τοῖς φυσικοῖς 82, 2. φυσικώτερον 57, 1. φυσικώτατοι 75, 7 sq.  
 φυσικῶς 43, 17.  
 φυσιολογίας τοιαύτας 12, 13.  
 φύσις 3, 15. 7, 4. 26. 16, 7. 34, 13. 53, 7. 9. 72, 24. 73, 8. 91, 11. 97, 15. φύσει 3, 7. 6, 12. 7, 22. 12, 6. 12. 13, 14. 17, 16. 19, 1. 21, 3. 22, 5. 31, 9. 37, 14. 40, 3. 43, 24 sq. cet. κατὰ φύσιν 9, 20. 22. 44, 20. 45, 12. 49, 7. φύσει καὶ οὐ νόμῳ 19, 24. ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν θεμένων 75, 5 sq. τῆς τάγαθου φύσεως 82, 27. τῆς θατέρον φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. 83, 2. 7. 20. ἀρετίας φύσεως 56, 13. περισσῆς ib. τῶ φύσει 73, 2. περὶ φύσεως κόσμου καὶ ψυχῆς 105, 12.  
 φυτῶν 7, 17.  
 (φωνῆς) 127, 3.  
 χαλεπός. εἴτε χαλεπὰ εἴτε δάδια εἶη 9, 13.  
 χαλκοτυπεῖον 121, 16.  
 χαρακτήρ. τῷ σχήματι τοῦ χαρακτῆρος. . . τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ' 17, 14 sq.  
 χάρις. λόγου χάριν 24, 3. 63, 20.

χεῖρ. ἐν μιᾷ χεὶρί 32, 9.  
 χίλια 89, 13. 14.  
 χιλιάς 89, 21. 25. 29. ἐν χιλιάσι 33, 20. τετραδουμένη μονάς 88, 26. cf. 103, 20.  
 χίλλας χιλιάδας (127, 6).  
 χιλιοστοῦ 14, 16.  
 χοῖνιξ. πρὸς χολνικὰ τὸ λευκόν 98, 25.  
 χορδή 119, 23. 25. 120, 4. 13. 121, 14. 21. 122, 9.  
 χρεῖα 64, 1. 9. 66, 17. 23. 25. 67, 1. 10. 19.  
 χορή 3, 14. 34, 15. 67, 11. 79, 26. 91, 10.  
 χρῆσθαι. χρῆται 31, 2. χρᾶται 28, 2. χρῶνται 28, 12. χρωμένης 93, 24. 26. χρώμενοι 18, 7. 25, 18. 70, 1. χρωμένων 49, 7. χρωμένους 44, 22. χρώμεναι 95, 26. 28. 113, 13. χρήσομαι 68, 3. χρήσεται 23, 5. 26, 4. χρησόμεθα 42, 11. χρήσονται 75, 8. ἐχρήσαντο 116, 3. χρησαίμεθα 45, 12. 86, 8. 89, 8. 19. χρήσασθαι 91, 25. κέχρηται 23, 3. κεχρημένοι 118, 25.  
 χρησιμεύουσα 21, 26. χρησιμενούσης 12, 13. χρησιμεύσει 123, 17.  
 χρησίμον ἐἰς τὰ ἐξῆς 14, 27 sq. cf. 17, 12 sq. 51, 23 sq. 55, 6 sq. 82, 19. τὸ χρησίμον τῆς διδασκαλίας 56, 22. χρησιμώτατον ἐἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγὴν 52, 28.  
 χυλῶν 81, 6.  
 χυτῶν 81, 7.  
 χώρα. ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρῳ 45, 14 sq. κατὰ τὴν τῆς χώρας ἐκάστου διπλασίαισιν 30, 22 sq. cf. 88, 7. ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων χώραις 96, 10 sq. ἡ μονάς χώρας ἔσχε 63, 2 sq. χώραν ἔχει 72, 26.

χωρεῖν. χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς  
20, 6. χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς  
35, 10.

χωρητικός 61, 10.

χωρίζειν. ἀποσυλῶσαν καὶ  
χωρίζουσιν 4, 8.

χωρίς 94, 16.

ψαυστῶν ἀδιαστασία ἢ δια-  
στάσεων ἀψανυστία 57, 19 sq.

(ψήγματα) 126, 6. 7.

ψιλλός. ἐν ψιλλοῖς ἐννοήμασι 4, 5.

ψιλλῶς 38, 6.

ψύχειν. τὸ ψυχρὸν ψύχειν  
78, 21.

ψυχή. περὶ φύσεως κόσμω καὶ  
ψυχῆς 105, 12.

ψυχρόν 78, 21.

ὥς passim. ὥς ἐν ὑποθέσει  
3, 18. cf. 25, 23. 72, 1. 122,  
13. οὐχ ὥς ἔτυχεν, ἀλλ' ὥς  
κατὰ τινα ἀνάλογον ἀντι-  
πεπόνθησιν 20, 3 sq. ὥς ὅτι  
μάλιστα 29, 15 sq. ὅταν ὥς

ὁ μέγιστον πρὸς τὸν ἐλάχι-  
στον ἔχη (at cf. adn.) 116,  
14 sq. cf. 116, 24 sq. 117,  
9 sq. 21 sq. ὥς κἀνταῦθα  
σώζεσθαι 39, 23 sq. ὥς ἀνα-  
λόγως ἔχειν 63, 10 sq. ὥς  
δῆλον εἶναι 89, 17. ὥς ἔν  
v. ἔν.

ὥσανεὶ 14, 2. 20, 9. 26, 9.  
29, 12. 32, 14. 43, 23. 57,  
11. 26. 61, 15. 65, 22. 74,  
8 sq. 76, 3. 27. 77, 19. 24.  
111, 23. 118, 11.

ὥσανύτως ἔχοντα 6, 15.

ὥσπερ 11, 5. 15, 4. 17, 7. 26.  
18, 3. 23, 9. 29, 14. 30, 26.

31, 10 sq. 17. 33, 6. 16 cet.  
passim.

ὥστε cum ind. 20, 21. 37, 23.  
47, 15. 98, 26. 111, 15. 120,  
5. cum inf. 21, 14. 18. 45,  
14. 52, 8. 53, 16. 54, 1. 65,  
23. 71, 24. 81, 13 sqq. 93, 4.  
99, 8. 107, 17. 113, 5 al.  
ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς  
τὸ σημειῶν 57, 20. ὥστε ἂν  
εἴη 58, 26 sq.



**THE UNIVERSITY OF MICHIGAN**

**DATE DUE**

---

~~DEC 22 1987~~

~~OCT 23 1987~~

~~APR 15 1993~~

~~DEC 17 1992~~



VERLAG VON B. G. TEUBNER IN LEIPZIG UND BERLIN



# DIE KULTUR DER GEGENWART

## IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE

HERAUSGEGEBEN VON PAUL HINNERBERG

In 2 Teilen. Lex-8. Jeder Teil zerfällt in einzelne inhaltlich vollständig in sich abgeschlossene und einzeln käufliche Abteilungen.

Teil I: Die geisteswissen-  
schaftlich. Kulturgebiete.

z. Hilfe. Religion und Philosophie, Literatur, Musik und Kunst mit vorangehender Einführung in das Gesamtwerk).

**Tabelle Die geisteswissenschaftlich-kulturellen Gebiete**

r. Hälfte, Staat und Gesellschaft, Recht und Wirtschaft.

### Teil III. Die naturwissen- schaftlich. Kulturgebiete.

Mathematik, Angewandte und physikalische Naturwissenschaften, Medizin.

### Teil IV: Die technischen Kulturgebiete.

Landwirtschaft, Industrielle Technik,  
Landwirtschaftliche Technik, Maschinen-  
und Verkehrstechnik.

Die „Kultur der Gegenwart“ soll in allgemeinverständlicher Sprache, von dem weiten Umkreise der Gelehrten, bestimmt, aus der Feder der gelehrten Führer unserer Zeit eine systematisch aufgebaute, geschichtlich begründete, Gesamtdarstellung unserer heutigen Kultur darbieten, indem sie die fundamentalen Ergebnisse der einzelnen Kulturen nach ihrer Bedeutung für die gesamte Kultur der Gegenwart und für deren Weiterentwicklung in großen Zügen zur Darstellung bringt.

Das Werk enthält eine Zahl erster Namen aus allen Gebieten der Wissenschaft und Praxis, wie Sie kaum ein zweites Mal in einem anderen literarischen Dolmetschen irgend eines Landes aus Gebieten vorkommt, an denen sich nicht Tausende oder Tausende von Büchern, sondern nur von Beratern für die Bearbeitung eines eigenen Fachgebietes zu gewinnen; an diesem zu gewinnen, ständlicher, literarisch gewählter Sprache auf kognitiven Plätzen von Wissenschaft zu bringen.

Durch die Vereinigung dieser Momente gleicht das Werk einer bedeutsamen Aufgabe im geistigen Leben der Gegenwart zu dienen und einen lebendigen Platz in der Kulturentwicklung sich selbst zu sichern.

Se. Majestät der Kaiser

hat die Widmung des Werkes allerhöchstens anzunehmen geruht.

## Prospektheft

(mit Anzuga aus dem Vorwort des Herausgebers, der inhaltlich das Buchwerk, das Autoren-Verzeichnis und die Preisverleihung des Werkes) wird auf Wunsch umstellt und befindet sich im Verlag.